

SANYO

SUMMARY MANUAL

VCC-HD2500P/HD2500
VCC-HD2300P/HD2300
VCC-HD2100P/HD2100

Side A Megapixel Camera

THIS INSTALLATION SHOULD BE MADE BY A QUALIFIED SERVICE PERSON AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL CODES.



Please read this instruction manual carefully in order to ensure correct installation. In addition, be sure to read carefully the electronic manual (INSTRUCTION MANUAL) contained in the supplied CD-ROM to ensure correct operation of the camera.

English

Français

Español

Deutsch

中文简体

日本語

Table of Contents

Name and Function of Each Component	2
Basic Connections	5
Alarm Terminal Connections	6
Lens Adjustment	7
Network Settings	10
Specifications	11
Copyright Notice	See "Side B" of this manual.

■ Accessories

- ① Video Cable
- ② Cable holder for wiring
- ③ CD-ROM

④ Clamping Core
To prevent electromagnetic interference



VCC-HD2500P

VCC-HD2300P
VCC-HD2100P

■ Check your operating environment.

To operate the camera via network operation, you must meet the following operating requirements.

- PC : IBM PC/AT compatible
- Operating system : Windows XP Professional/Windows Vista
- CPU : Core2Duo E6700 2.66 GHz or higher
- Memory : Windows XP: 1GB or more
Windows Vista: 2GB or more
- Network interface : 10Base-T/100Base-TX (RJ-45 connector)
- Display card : 1920×1200 pixels or higher
- Graphics chip : ATI RADEON HD2600 series or higher
nVIDIA GeForce 8600 series or higher
nVIDIA Quadro FX550 series or higher
- Web browser : Internet Explorer Ver. 6.0 SP2 or higher,
or Internet Explorer Ver. 7.0

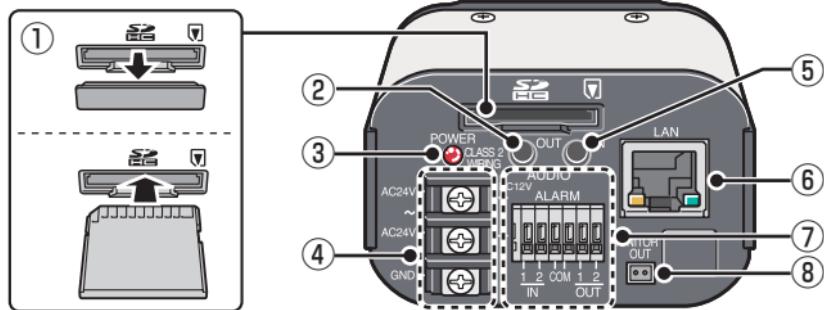
■ You can automatically set up the IP address of the camera.

This software application is useful when two or more cameras are connected to the network.

Download "AUTO IP SETUP" software application from the supplied CD-ROM.

Name and Function of Each Component

■ Rear Face



- ① SD (SDHC) Card Slot (VCC-HD2500P/HD2500)
- ② Audio Output Jack (AUDIO OUT, 3.5-mm mini jack) (VCC-HD2500P/HD2500)
- ③ Power Indicator (POWER)
 - The power indicator blinks to indicate the following camera statuses.
 - Recording to SD memory card stopped/camera is recognizing SD memory card/An error occurred
 - Firmware update in progress
- ④ Power Terminals (24 V AC/12 V DC)
- ⑤ Audio Input Jack (AUDIO IN, 3.5-mm mini jack) (VCC-HD2500P/HD2500)
- ⑥ Network Socket (LAN, RJ-45)

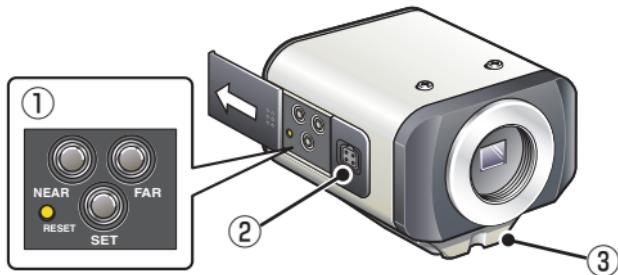


- Ⓐ Access indicator
 - Lights: Connection has been established between the camera and the network.
 - Blinks: Data are being transmitted via the network.
- Ⓑ Speed indicator
 - Lit: 100BASE-TX
 - Unlit: 10BASE-T

- ⑦ Control Terminals (ALARM IN/OUT: 6 push-lock pins)
These terminals can be used as alarm input or Day/Night switching terminals.
- ⑧ Monitor Output Socket (MONITOR OUT)

Name and Function of Each Component

■ Side Face



① Operation Buttons

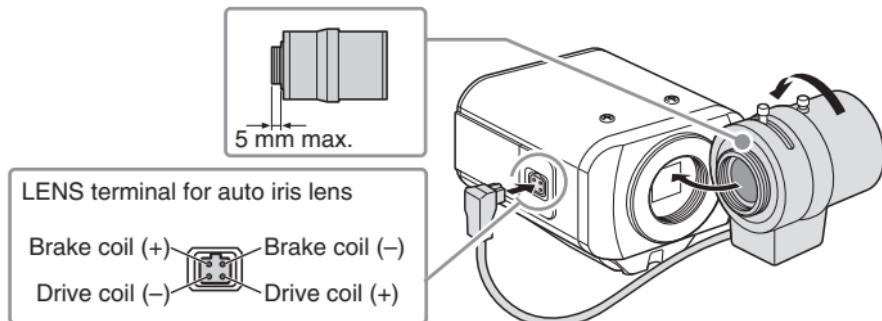
- **Restarting camera: Press the RESET button.**
 ☞ **OPTION SETTINGS (CAMERA REBOOT)**
- **Stopping recording/Removing SD memory card: Press the NEAR button for 2 seconds or more.**
The power indicator starts blinking and then stays lit when the camera is ready for you to remove the SD memory card.
 ☞ **SD MEMORY CARD**
- **Resuming stopped recording/Having camera recognize SD memory card: Press the FAR button for 2 seconds or more.**
The power indicator starts blinking and then stays lit when the camera has recognized the SD memory card.
- **Restoring factory default settings: Press the NEAR and SET buttons simultaneously.**
 ☞ **OPTION SETTINGS (FACTORY DEFAULT)**
- **Resetting login password (for default users only): Press the FAR and SET buttons simultaneously.**
- **Restoring factory default back focus position: Press the NEAR and FAR buttons simultaneously.**
 ☞ **CAMERA SETTING (FOCUS ASSIST)**
- **Adjusting focus/Adjusting iris**
 ☞ **Page 7, "Lens Adjustment" section or the CAMERA SETTINGS (FOCUS ASSIST/IRIS SETTING) section on the electronic manual.**
- **Viewing Firmware Version:**
 ☞ **"Viewing Firmware Version" section or the OPTION SETTINGS (FIRMWARE UPDATE) section on the electronic manual.**

SD memory card: SD card

② Auto Iris Lens Socket (LENS)

Connect the lens cable plug to the auto iris lens socket provided on the left-side face of the camera.

It is recommended that you use a CS-mount DC auto iris megapixel lens (commercially available).

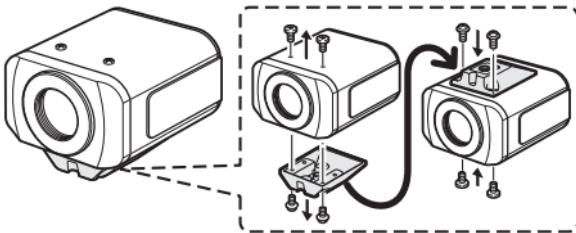


! **Keep the lens clean at all times.**
The conversion ring (commercially available) is required to use a C-mount lens.
The lens cable plug must be changed if it does not fit into the auto iris lens socket. If so, contact the distributor from which you purchased the product (or the agent that provides the installation service).

③ Bracket

This bracket may be attached to either the top or bottom face of the camera as shown in the figure.

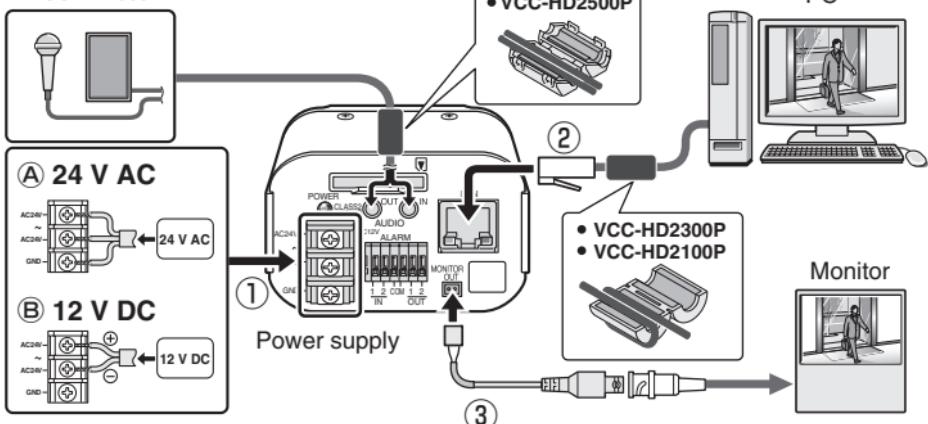
When you install the camera, make sure that the screws can securely fix the camera to the bracket.



! **Install the camera mount (commercially available) securely to a durable location, taking into account the total weight of the camera mount and the camera.**

Basic Connections

- VCC-HD2500P
- VCC-HD2500



① Power Connection

Connect the power terminals (24 V AC/12 V DC) of the camera to a power supply.

A Connection to 24 V AC power supply

Although the power terminals have no polarity, the earth grounding wire must be connected to the GND (earth grounding) terminal.

B Connection to 12 V DC power supply

Note the polarity (+/-) of the power terminals when connecting the camera to a 12 V DC power supply.

Incorrect polarity may cause damage to the camera.

- Be sure to use an 18AWG or thicker wire power cable.
- If you want to use PoE to supply power, do not connect to AC/DC power supply.

② Network Connection

This camera is designed so that you can use all of its functions via network operation.

By connecting the network (LAN) socket of the camera to your PC using a LAN cable, you can configure and operate it from the Web browser installed on your PC.

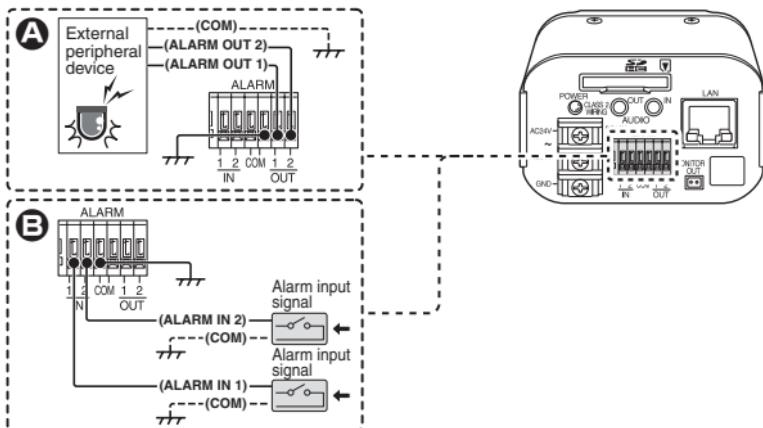
③ Camera Monitor Connection (“Lens Adjustment” Page 7)

A monitor can be connected to perform focus adjustment with the camera.

Connect the monitor output socket (MONITOR OUT) of the camera to a monitor via the monitor cable. After adjustment, be sure to remove the monitor cable.

Alarm Terminal Connections

To connect a cable, while pushing the protrusion of the terminal, insert the cable into the opening and then release it.



A Alarm Output Terminal Connection

Connect a buzzer, lamp, or other alarm device to one of the alarm output terminals (ALARM OUT 1 or 2).



- After connecting an alarm device, configure the output conditions for the corresponding alarm output terminal (ALARM OUT 1 or 2) via network operation on the ALARM SETTINGS screen.
- Alarm output terminal configuration is also possible via remote operation.

B Alarm Input Terminal Connection

Connect an alarm switch, infrared sensor, or other external device to one of the alarm input terminals (ALARM IN 1 or 2).



After connecting an alarm device, configure the input conditions for the corresponding alarm input terminal (ALARM IN 1 or 2) via network operation on the ALARM SETTINGS screen.

VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:

To use the alarm input terminals as Day/Night switching terminals, follow the steps below.

- Under [DAY/NIGHT], set [DAY/NIGHT] to “COLOR” and select the terminal you want to use in [EXT ALARM].
- On the ALARM SETTINGS screen, in [POLARITY], select the signal polarity of the alarm input terminal.

Lens Adjustment

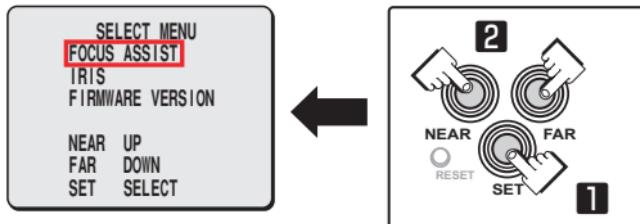
For high-resolution megapixel images, the focus assist function is useful to obtain a precise focus because otherwise it is extremely difficult.

If you are using a varifocal lens, adjust the focus using the following procedure.

 **If the focus assist function does not work properly because the camera produces too dark or too bright video images, perform iris adjustment in advance.**

1 Press the SET button for 2 seconds or more.

The monitor now shows the SELECT MENU screen.



 On the SELECT MENU screen, all information is displayed in English.

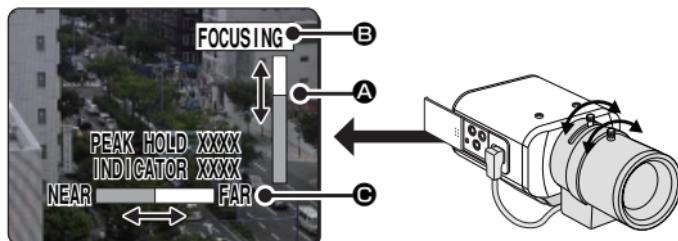
2 Select [FOCUS ASSIST] using the NEAR/FAR button and press the SET button.

The monitor now shows the focus adjustment screen.

3 Use the zoom lever of the lens to adjust the angle of view and the focus lever of the lens to set the FA bar A to the maximum level.

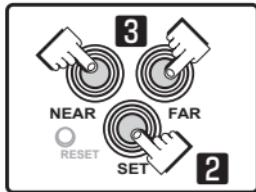
When the subject comes into focus, the color of the status indicator B "FOCUSING" turns from black to orange.

If the use of the focus lever does not provide precise focusing, follow the "Fine-adjusting focus" procedure on the next page.



 PEAK HOLD: Shows the value of the maximum focus level.
INDICATOR: Shows the value of the current focus level.

■ Fine-adjusting focus (using buttons provided on side face)



- 1 Use the zoom lever of the lens to adjust the angle of view and the focus lever of the lens to roughly focus on the subject.
- 2 Press the SET button. (Focus adjustment screen Page 7)
The camera automatically focuses on the subject. Note that the color of the status indicator **B** “FOCUSING” turns from black to orange.
If the camera fails to focus on the subject, the FA bar **A** will not operate normally with the status indicator **B** showing “ERROR”. In this case, manually adjust the focus. (Electronic manual)
- 3 Press the NEAR/FAR button to adjust the focus.
Pressing the button causes the back focus position to change, which is indicated in the FB bar gauge **C**.
The position changes step by step each time the button is pressed and continuously at a high speed when the button is held down.

If you want to restore the default back focus position in re-adjustment, etc., press the NEAR and FAR buttons simultaneously. While the camera is initializing the back focus position, the status indicator **B** shows “INITIALIZING”.

- 4 Press the SET button for 2 seconds or more.
The focus adjustment screen will close and the SELECT MENU screen reappears.

- The focus adjustment screen will also close automatically if left idle for 5 minutes or more.
- VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:
Adjust the focus using the following procedure when the camera fails to focus on the subject in color or black-and-white mode.
 - ① Select [FOCUS ASSIST] on the CAMERA SETTINGS screen and make sure that “AUTO” is set for [COLOR/B/W].
 - ② Adjust the focus in color or black-and-white mode.



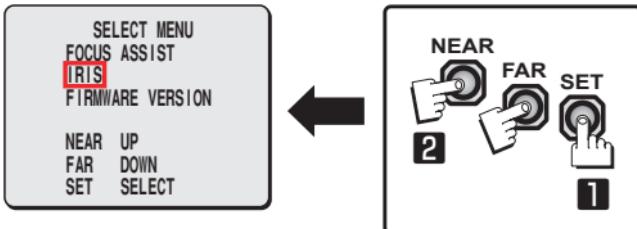
Lens Adjustment

■ Adjusting iris

If the camera produces too dark, too bright, or other incorrect video images, adjust the lens iris.

1 Press the SET button for 2 seconds or more.

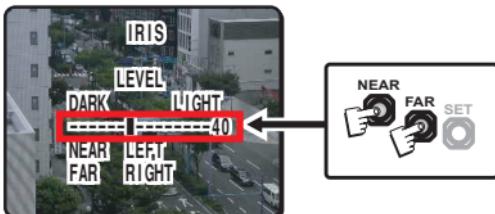
The monitor now shows the SELECT MENU screen.



On the SELECT MENU screen, all information is displayed in English.

2 Select [IRIS] using the NEAR/FAR button and press the SET button.

The monitor now shows the iris adjustment screen.



3 Press the NEAR/FAR button to adjust the iris level.

The position changes step by step each time the button is pressed and continuously at a high speed when the button is held down.

- NEAR: Closes the iris to produce darker images.
- FAR: Opens the iris to produce brighter images.

4 Press the SET button for 2 seconds or more.

The iris adjustment screen will be closed.



The iris adjustment screen will also close automatically if left idle for 5 minutes or more.

Network Settings

Preparing Your Computer for Network Operation

- 1 Check your operating environment. ( Page 1)
- 2 Connect the camera to the network to which your PC is also connected.
- 3 Configure the network information on your PC.
Configure information such as the IP address of your PC.
- 4 Install the “H.264 Plug-in” from the supplied CD-ROM onto your PC.
You are now ready to monitor the surveillance video in the H.264 format.
- 5 Start Internet Explorer.
The supported Web browser is Internet Explorer Ver.6.0 SP2 or higher, or Internet Explorer Ver.7.0.
- 6 Access the camera from your Web browser.
From your Web browser (Internet Explorer), access the camera and log into the system as an “admin” user (administrator).
- 7 In the address bar, type the IP address of the camera and press [Enter] key.
When you access the camera, the login screen appears.
If this is the first access to the camera, in the Address bar, enter the default IP address as follows.

Address

http://192.168.0.2/



If you set [SSL] to “ON”, before the IP address, type “https://” (instead of “http://”).

Attempts to access the camera using the default IP address will fail if that address is already being used by another device in the network.
If so, change the IP address of the existing device before accessing the camera.

Network Settings

8 Type your user name and password and click [OK].
The language selection screen appears.



If this is the first access to the camera, log in as an admin user (administrator) using the following default authentication information.

- User name: admin
- Password: admin

9 Click the button corresponding to the language you want to use.

The live screen appears.

From the second login onwards, the live screen appears automatically by skipping the language selection screen.

If this is the first access to the camera, configure the system clock on the CLOCK SETTINGS screen.

Specifications

■ Camera

Image pickup device	1/3" CMOS sensor
Effective pixels	16:9 1920 (H)×1080 (V), 4:3 2288 (H)×1712 (V)
Lowest image illumination	50IRE: 1.0 lx (at F1.2, color mode, high gain) 50IRE: 0.1 lx (at F1.2, black-and-white mode, high gain)
Video S/N ratio	50dB (when AGC is "OFF")
Lens mount	CS mount
Flange back adjustment	12.5 ± 0.5 mm, electrical flange back adjustment (Focus assist function)
Iris control	DC iris lens supported
Digital PTZ (VCC-HD2500P/HD2500)	Enables electronic pan, tilt, and zoom operations on clipped subject areas in VGA size. Zoom magnification: max. 2X
Mirror	H/V/HV/OFF
Privacy mask	On/Off, max. 8 mask patterns
Motion sensor	On (Motion masking/motion detection area setting, or video analytics)/Off, face detection function supported
Language selection	English, French, German, Spanish, Japanese

For further details on the specifications of the camera, refer to the electronic manual.

■ SD Recording (SD Memory Card) (VCC-HD2500P/HD2500)

Recording mode	Alarm recording, backup recording in event of a network failure
----------------	---

For the recommended SD memory cards, visit our website.

<http://www.sanyo-cctv.net/>

■ I/O

Video output	Composite output (NTSC equivalent/ PAL equivalent)
LAN	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45 connector)
Card slot (VCC-HD2500P/HD2500)	1 (SDHC compliant, max. 32 GB supported)
Alarm input	2 (NO/NC), also serving as Day/Night switching terminal
Alarm output	2 (NO/NC, 16V, 150 mA, open collector)
Audio input/output (VCC-HD2500P/HD2500)	Microphone input (3.5-mm mini jack) Line output (3.5-mm mini jack)

Specifications

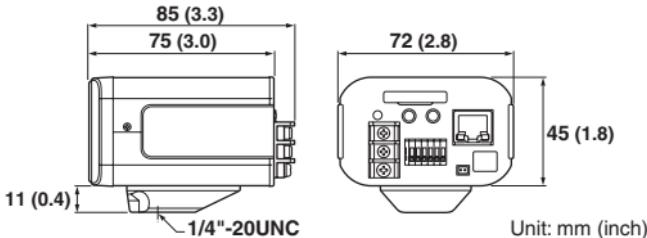
■ Network

Image/video compression	H.264/JPEG
Video size (H.264)	(16:9) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180 (4:3) 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 640×480, 320×240
Video size (JPEG)	(16:9) 1920×1080, 1280×720, 1024×576, 640×360 (4:3) 2288×1712, 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 800×600, 640×480, 320×240
Picture quality	QUALITY mode: BASIC, NORMAL, ENHANCED, FINE, SUPER FINE BITRATE mode: User-specified bit rate
Interface	10BASE-T/100BASE-TX
Protocol	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, FTP, DDNS, RTP, RTSP, RTCP
Audio	G.711 (Bidirectional)
Simultaneous access	20
Security	BASIC authentication (ID/password), SSL, IP filtering

■ Others

Operating ambient temperature/humidity	-10 to +50°C/14 to 122°F, 90% RH or less (no condensation)
Power source	12 to 15 V DC/24 V AC ± 10%, 50/60 Hz, PoE
Power consumption	6.8W (VCC-HD2500P/HD2500) 4.6W (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)
Weight	250 g/8.8 oz. (VCC-HD2500P/HD2500) 220 g/7.8 oz. (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)

Dimensions



Appearance and specifications are subject to change without prior notice or obligations.

MANUEL ABRÉGÉ

VCC-HD2500P/HD2500
VCC-HD2300P/HD2300
VCC-HD2100P/HD2100

Côté A

Caméra à mégapixels

CETTE INSTALLATION DOIT ETRE EFFECTUEE PAR UNE PERSONNE QUALIFIEE DU SERVICE TECHNIQUE ET DOIT ETRE CONFORME A TOUS LES CODES LOCAUX.



Veuillez lire ce manuel d'instructions très attentivement afin d'effectuer une installation correcte. Veuillez également lire très attentivement le manuel électronique (INSTRUCTION MANUAL) contenu dans le CD-ROM afin de faire fonctionner la caméra correctement.

English

Français

Español

Deutsch

中文简体

日本語

Table des matières

Nom et fonction de chaque composant	2
Branchements de base	5
Branchements des bornes d'alarme	6
Réglage de la lentille	7
Réglages du réseau	10
Spécifications	11
Note de copyright	Voir le "Côté B" de ce manuel.

■ Accessoires

① Câble vidéo	④ Noyau de ferrite Pour empêcher les interférences électromagnétiques
② Support de câble pour le câblage	
③ CD-ROM	



VCC-HD2500P



VCC-HD2300P
VCC-HD2100P

■ Vérification de votre environnement d'exploitation

Pour utiliser la caméra via le réseau, vous devez satisfaire aux exigences d'exploitation suivantes.

- **Ordinateur personnel** : Compatible IBM PC/AT
- **Système d'exploitation** : Windows XP Professional/Windows Vista
- **Unité centrale** : Core2Duo E6700 à 2.66 GHz ou plus
- **Mémoire** : Windows XP : 1 Go ou plus
Windows Vista : 2 Go ou plus
- **Interface réseau** : 10BASE-T/100BASE-TX (connecteur RJ-45)
- **Carte graphique** : 1920×1200 pixels ou plus
- **Puce graphique** : Série ATI RADEON HD2600 ou supérieure
Série n'VIDIA GeForce 8600 ou supérieure
Série n'VIDIA Quadro FX550 ou supérieure
- **Navigateur Internet** : Internet Explorer version 6.0 SP2 ou supérieure, ou Internet Explorer version 7.0

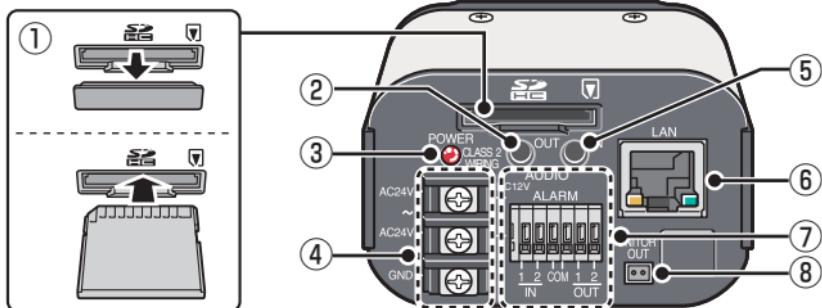
■ Vous pouvez configurer automatiquement l'adresse IP de la caméra.

Cette application logicielle est utile lorsque deux caméras ou plus sont connectées sur le réseau.

Téléchargez le logiciel "AUTO IP SETUP" présente sur le CD-ROM fourni.

Nom et fonction de chaque composant

■ Face arrière



① Fente pour carte SD (SDHC) (VCC-HD2500P/HD2500)
② Prise de sortie audio (AUDIO OUT, mini-jack 3,5 mm) (VCC-HD2500P/HD2500)
③ Voyant d'alimentation (POWER)

Le voyant d'alimentation clignote pour indiquer les états suivants de la caméra.

- Enregistrement vers la carte mémoire SD arrêté/la caméra reconnaît une carte mémoire SD/Une erreur est survenue
- Mise à jour du micrologiciel en cours

④ Bornes d'alimentation (24 V CA/12 V CC)
⑤ Prise d'entrée audio (AUDIO IN, mini-jack 3,5 mm) (VCC-HD2500P/HD2500)
⑥ Port réseau (LAN, RJ-45)



Ⓐ Indicateur d'accès

- Allumé : la connexion entre la caméra et le réseau a été établie.
- Clignote : des données sont transmises par le réseau.

Ⓑ Indicateur de vitesse

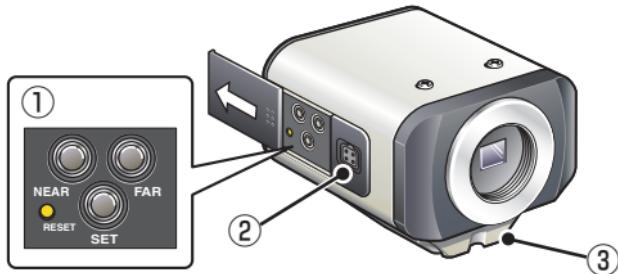
- Allumé : 100BASE-TX
- Éteint : 10BASE-T

⑦ Bornes de commande (ALARM IN/OUT: 6 broches à verrou-poussoir)
Ces bornes peuvent être utilisées comme entrée d'alarme ou comme bornes de commutation Jour/Nuit.

⑧ Prise de sortie de moniteur (MONITOR OUT)

Nom et fonction de chaque composant

■ Face latérale



① Boutons de fonction

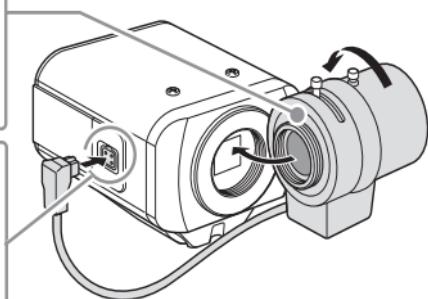
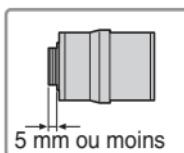
- **Redémarrage de la caméra: Appuyez sur le bouton RESET.**
☞ RÉGLAGES OPTION (RÉAMORCER CAMÉRA)
- **Arrêter l'enregistrement/retrait de la carte mémoire SD: Appuyez sur le bouton NEAR pendant au moins 2 secondes.**
Le voyant d'alimentation se met à clignoter et quand la caméra est prête, le voyant s'allume pour vous indiquer que vous pouvez retirer la carte mémoire SD.
☞ CARTE MEMOIRE SD (CARTE MEMOIRE SD)
- **Reprendre l'enregistrement stoppé/faire reconnaître la carte mémoire SD par la caméra: Appuyez sur le bouton FAR pendant au moins 2 secondes.**
Le voyant d'alimentation se met à clignoter et reste ensuite allumé lorsque la caméra a reconnu la carte mémoire SD.
- **Restauration des réglages d'usine par défaut: Appuyez simultanément sur les boutons NEAR et SET.**
☞ RÉGLAGES OPTION (VALEUR D'USINE PAR DÉFAUT)
- **Remise à zéro du mot de passe d'ouverture de session (pour utilisateurs par défaut uniquement): Appuyez simultanément sur les boutons FAR et SET.**
- **Restauration des valeurs d'usine par défaut pour la position de mise au point arrière: Appuyez simultanément sur les boutons NEAR et FAR.**
☞ RÉGLAGES DE CAMERA (AIDE MISE AU POINT)
- **Réglage de la mise au point/Réglage de la lentille**
☞ Page 7, la section "Réglage de l'objectif" ou à la section RÉGLAGES DE CAMERA (AIDE MISE AU POINT/REGLAGE IRIS) dans le manuel électronique.
- **Affichage de la version du micrologiciel:**
☞ La section "Affichage de la version du micrologiciel" ou à la section RÉGLAGES OPTION (ACTUALISATION MICROPROG.) dans le manuel électronique.

Carte mémoire SD : carte SD

② Prise pour lentille à iris automatique (LENS)

Reliez la fiche de câble de l'objectif à la prise de lentille à iris automatique présente sur la face gauche de la caméra.

Il est recommandé d'utiliser un objectif à lentille à iris automatique à mégapixels pour monture CS type CD (disponible dans le commerce).



Bornes d'objectif pour objectif à iris automatique

Bobine de frein (+) Bobine de frein (-)

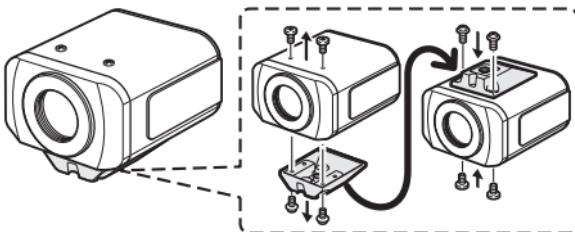
Bobine d'entraînement (-) Bobine d'entraînement (+)

! **La lentille doit toujours être propre.**
La bague de conversion (disponible dans le commerce) est nécessaire pour pouvoir utiliser un objectif à monture CS.
La fiche du câble de l'objectif doit être changée si elle ne rentre pas dans la prise de l'objectif à lentille à iris automatique. Dans ce cas, contactez le distributeur qui vous a vendu ce produit (ou l'agent qui vous l'a installé).

③ Support

Ce support peut être fixé soit sur la face supérieure, soit sur la face inférieure de la caméra, comme indiqué sur la figure.

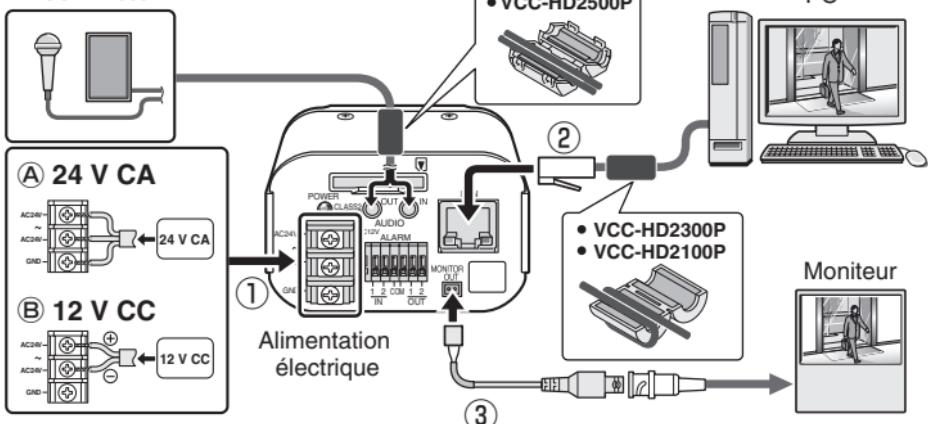
Lorsque vous installez la caméra, assurez-vous que les vis fixent solidement la caméra au support.



! **Fixez la base de fixation de la caméra (disponible dans le commerce) solidement à un emplacement stable en tenant compte du poids total de la base de fixation de la caméra et de la caméra.**

Branchements de base

- VCC-HD2500P
- VCC-HD2500



① Branchement électrique

Reliez les bornes d'alimentation (24 V CA/12 V CC) de la caméra à une alimentation électrique.

A Branchement sur une alimentation électrique de 24 V CA

Bien que les bornes d'alimentation n'aient pas de polarité, il faut relier le câble de mise à la terre à la borne GND (mise à la terre).

B Branchement sur une alimentation électrique de 12 V CC

Notez la polarité (+/-) des bornes d'alimentation lorsque vous reliez la caméra à une alimentation électrique de 12 V CC.

Une polarité incorrecte peut endommager votre caméra.

 • Assurez-vous d'utiliser un câble électrique 18AWG ou plus gros.
• Si vous souhaitez utiliser PoE pour l'alimentation, ne vous reliez pas à l'alimentation CA/CC.

② Branchement au réseau

La caméra est conçue pour que vous puissiez utiliser toutes ses fonctions sur le réseau.

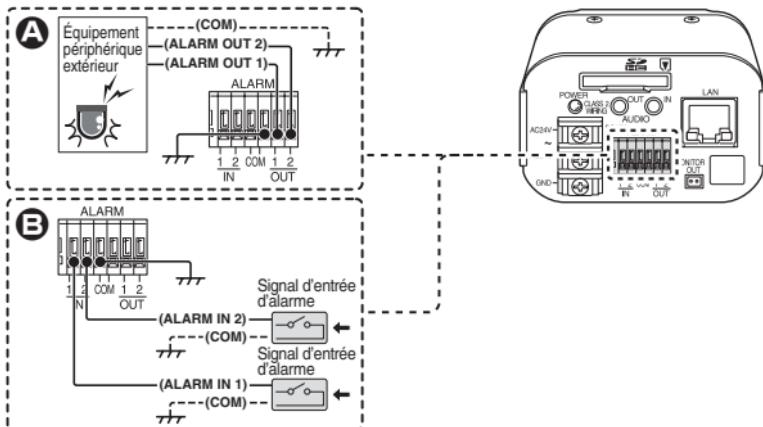
En reliant le port réseau (LAN) de la caméra à votre ordinateur au moyen d'un câble LAN, vous pouvez la configurer et la faire fonctionner à partir du navigateur Internet installé sur votre ordinateur.

③ Branchement du moniteur à la caméra (“Réglage de la lentille” Page 7)

Un moniteur peut être connecté pour effectuer une mise au point avec la caméra. Connectez la prise de sortie pour moniteur (MONITOR OUT) de la caméra à un moniteur à l'aide du câble pour moniteur. Après le réglage, assurez-vous de retirer le câble pour moniteur.

Branchements des bornes d'alarme

Pour relier un câble, appuyez sur la saillie de la borne, insérez le câble puis relâchez la saillie.



A Branchement de la borne de sortie d'alarme

Branchez un vibreur, un voyant ou tout autre dispositif d'alarme sur l'une des bornes de sortie d'alarme (ALARM OUT 1 et 2).

! • Après branchement d'un dispositif d'alarme, configurez les conditions de sortie de la borne de sortie d'alarme correspondante (ALARM OUT 1 ou 2) via le réseau sur l'écran REGLAGES D'ALARME.
• La configuration de la borne de sortie d'alarme est également possible à distance.

B Branchement de la borne d'entrée d'alarme

Branchez un commutateur d'alarme, un capteur infrarouge ou tout autre dispositif externe sur l'une des bornes d'entrée d'alarme (ALARM IN 1 ou ALARM IN 2).

! • Après branchement d'un dispositif d'alarme, configurez les conditions d'entrée de la borne d'entrée d'alarme correspondante (ALARM IN 1 ou 2) via le réseau sur l'écran REGLAGES D'ALARME.

VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:

Pour utiliser les bornes d'entrée d'alarme comme bornes de commutation Jour/Nuit, procédez comme suit.

- Sous [JOUR/NUIT], définissez [JOUR/NUIT] sur "COUL" et sous [ALARME EXT], sélectionnez la borne que vous souhaitez utiliser.
- Sous [POLARITE], sur l'écran REGLAGES D'ALARME, sélectionnez la polarité de signal de la borne d'entrée d'alarme.

Réglage de la lentille

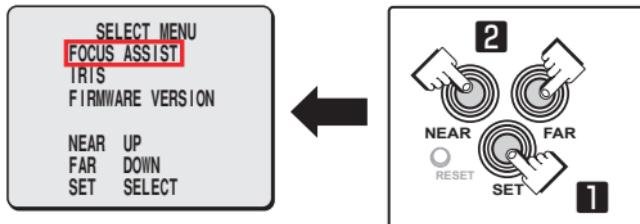
Pour obtenir des images en mégapixels de haute résolution, la fonction d'aide à la mise au point est utile pour faciliter la mise au point précise qui est autrement extrêmement difficile.

Si vous utilisez une lentille à foyer progressif, réglez la mise au point selon la procédure suivante.

 **Si la fonction d'aide à la mise au point ne fonctionne pas correctement parce que la caméra produit des images vidéo trop claires ou trop sombres, effectuez le réglage de l'iris à l'avance.**

1 Appuyez sur le bouton SET pendant au moins 2 secondes.

Le moniteur affiche à présent l'écran SELECT MENU.



 Dans l'écran SELECT MENU, toutes les informations affichées sont en anglais.

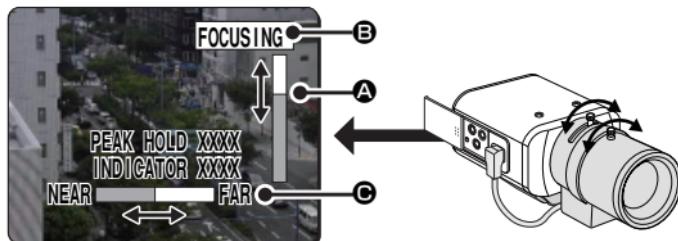
2 Sélectionnez [FOCUS ASSIST] à l'aide des boutons NEAR/FAR et pressez le bouton SET.

Le moniteur affiche à présent l'écran de réglage de la mise au point.

3 Utilisez le levier de zoom de l'objectif pour régler l'angle de vue et le levier de mise au point pour régler la barre d'aide à la mise au point A à son niveau maximum.

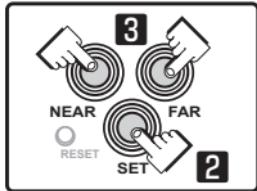
Lorsque le sujet est net, la couleur du voyant d'état B "FOCUSING" passe du noir à l'orange.

Si l'utilisation du levier de mise au point ne fournit pas une netteté précise, suivez la procédure "Mise au point précise" page suivante.



 PEAK HOLD : affiche la valeur du niveau de mise au point maximum.
INDICATOR : affiche la valeur du niveau de mise au point actuel.

■ Mise au point précise (à l'aide des boutons présents sur le côté)



1 Utilisez le levier de zoom de l'objectif pour régler l'angle de vue et le levier de mise au point de l'objectif pour effectuer une mise au point approximative sur le sujet.

2 Appuyez sur le bouton SET. (L'écran de réglage de la mise au point Page 7)

La caméra effectue automatiquement une mise au point sur le sujet. À noter que le voyant d'état **B** "FOCUSING" passe du noir à l'orange.

Si la caméra n'arrive pas à effectuer la mise au point sur le sujet, la barre d'aide à la mise au point **A** ne fonctionne pas normalement et le voyant d'état **B** affiche "ERROR". Dans ce cas, effectuez la mise au point manuellement. (Manuel électronique)

3 Appuyez sur le bouton NEAR/FAR pour régler la mise au point.

Une pression sur le bouton modifie la position de mise au point arrière qui est indiquée par la jauge de la barre de mise au point arrière **C**.

La position change palier par palier à chaque pression sur le bouton, et par un mouvement continu rapide lorsque le bouton est maintenu enfoncé.



Si vous souhaitez restaurer la position de mise au point arrière par défaut, pressez simultanément les boutons NEAR et FAR.

Lorsque la caméra initialise la position de mise au point arrière, le voyant d'état **B affiche "INITIALIZING".**

4 Appuyez sur le bouton SET pendant au moins 2 secondes.

L'écran de réglage de la mise au point se ferme et l'écran SELECT MENU réapparaît.



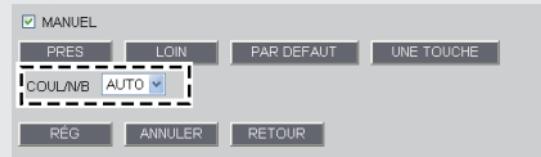
• L'écran de réglage de mise au point se ferme également automatiquement s'il n'est pas utilisé pendant au moins 5 minutes.

• VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:

Réglez la mise au point à l'aide de la procédure suivante lorsque la caméra n'arrive pas à faire la mise au point sur le sujet, en mode Couleur ou N&B.

① Sélectionnez [AIDE MISE AU POINT] sur l'écran REGLAGES DE CAMERA et assurez-vous que "AUTO" est réglé pour [COUL/N/B].

② Réglez la mise au point en mode Couleur ou N&B.



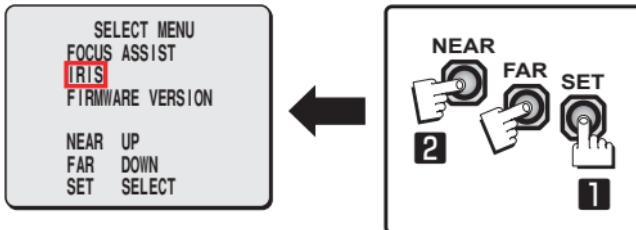
Réglage de la lentille

■ Réglage de l'iris

Si la caméra produit des images vidéo trop sombres, trop claires ou autrement incorrectes, réglez l'iris de la lentille.

1 Appuyez sur le bouton SET pendant au moins 2 secondes.

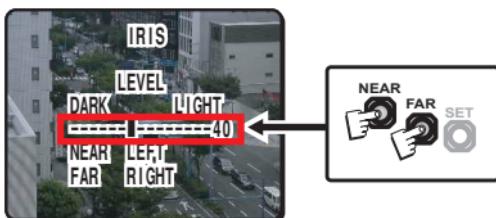
Le moniteur affiche à présent l'écran SELECT MENU.



Dans l'écran SELECT MENU, toutes les informations affichées sont en anglais.

2 Sélectionnez [IRIS] à l'aide des boutons NEAR/FAR et pressez le bouton SET.

Le moniteur affiche à présent l'écran de réglage de l'iris.



3 Appuyez sur le bouton NEAR/FAR pour régler le niveau de l'iris.

La position change palier par palier à chaque pression sur le bouton, et par un mouvement continu rapide lorsque le bouton est maintenu enfoncé.

- NEAR : ferme l'iris pour produire des images plus sombres.
- FAR : ouvre l'iris pour produire des images plus claires.

4 Appuyez sur le bouton SET pendant au moins 2 secondes.

L'écran de réglage de l'iris se ferme.



L'écran de réglage de l'iris se ferme également automatiquement s'il n'est pas utilisé pendant au moins 5 minutes.

Réglages du réseau

Préparation de votre ordinateur pour le fonctionnement sur le réseau

- 1 Vérification de votre environnement d'exploitation.** ( [Page 1](#))
- 2 Connectez la caméra au réseau auquel votre ordinateur est également connecté.**
- 3 Configuration des informations de réseau sur votre ordinateur.**
Vous devez configurer les informations comme l'adresse IP de votre ordinateur.
- 4 Installez le "H.264 Plug-in" sur votre ordinateur à partir du CD-ROM fourni.**
Vous êtes à présent prêt à visionner la surveillance vidéo au format H.264.
- 5 Lancez Internet Explorer.**
Le navigateur Internet pris en charge est Internet Explorer à partir de la version 6.0 SP2 ou Internet Explorer version 7.0.
- 6 Accédez à la caméra depuis le navigateur Internet de votre ordinateur.**
Depuis votre navigateur Internet (Internet Explorer), accédez à la caméra et ouvrez une session sur le système en tant qu'utilisateur "admin" (administrateur).
- 7 Dans la barre d'adresse, tapez l'adresse IP de la caméra et pressez la touche [Retour].**
Lorsque vous accédez à la caméra, l'écran d'ouverture de session s'affiche. S'il s'agit du premier accès à la caméra, saisissez l'adresse IP par défaut dans la barre d'adresse comme suit.

Adresse



Si vous réglez [SSL] sur "MAR", tapez "https://" (au lieu de "https://") avant l'adresse IP.

Les tentatives d'accéder à la caméra à l'aide de l'adresse IP par défaut échoueront si cette adresse est déjà en cours d'utilisation par un autre dispositif sur le réseau.

Dans ce cas, changez l'adresse IP du dispositif existant avant d'accéder à la caméra.

Réglages du réseau

8 Tapez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur [OK].
L'écran de sélection de la langue s'affiche.



S'il s'agit du premier accès à la caméra, ouvrez une session en tant qu'utilisateur admin (administrateur) à l'aide des informations d'authentification par défaut suivantes.

- Nom d'utilisateur : admin
- Mot de passe : admin

9 Cliquez sur le bouton correspondant à la langue à utiliser.

L'écran en direct s'affiche.

Lors des ouvertures de session suivantes, l'écran en direct s'affiche automatiquement sans passer par l'écran de sélection de la langue.

S'il s'agit du premier accès à la caméra, configurez l'horloge du système sur l'écran CLOCK SETTINGS.

Spécifications

■ Caméra

Analyseur d'images	Capteur CMOS 1/3" CMOS
Pixels effectifs	16:9 1920 (H) x 1080 (V), 4:3 2288 (H) x 1712 (V)
Éclairage minimum	50IRE: 1,0 lx (à F1.2, mode Couleur, gain élevé) 50IRE: 0,1 lx (à F1.2, mode N&B, gain élevé)
Rapport S/B vidéo	50 dB (quand CAG est désactivé)
Monture de la lentille	Monture CS
Réglage du tirage optique	12,5±0,5 mm, réglage du tirage optique électrique (fonction d'assistance de mise au point)
Commande iris	Lentille à iris CC prise en charge
PTZ numérique (VCC-HD2500P/HD2500)	Permet la vue panoramique, l'inclinaison et le zoom sous forme d'opération électronique sur les zones d'un sujet découpé à la taille VGA. Agrandissement du zoom : max. 2x
Miroir	H/V/HV/ARR
Masque	MAR/ARR, 8 modèles max. de masque
Capteur de mouvement	Marche (masquage de mouvement/réglage de la zone de détection de mouvement ou analytique vidéo)/Arrêt, fonction de détection du visage prise en charge
Selection de la langue	anglais, français, allemand, espagnol et japonais

Pour plus de détails sur les spécifications de la caméra, reportez-vous au manuel électronique.

■ Enregistrement SD (carte mémoire SD) (VCC-HD2500P/HD2500)

Mode Enregistrement	Enregistrement d'alarme, enregistrement de sauvegarde dans l'éventualité d'une défaillance du réseau
---------------------	--

Pour connaître les cartes mémoire SD recommandées, rendez-vous sur notre site Internet.

<http://www.sanyo-cctv.net/>

■ E/S

Sortie vidéo	Sortie composite (équivalent NTSC/équivalent PAL)
LAN	10BASE-T/100BASE-TX (connecteur RJ-45)
Fente carte (VCC-HD2500P/HD2500)	1 (compatible SDHC, taille max. prise en charge : 32 Go)
Entrée d'alarme	2 (NO/NF), sert également de terminal de commutation Jour/Nuit
Sortie d'alarme	2 (NO/NF, 16V, 150 mA, collecteur ouvert)
Entrée/sortie audio (VCC-HD2500P/HD2500)	Entrée microphone (mini-jack 3,5 mm) Sortie ligne (mini-jack 3,5 mm)

Spécifications

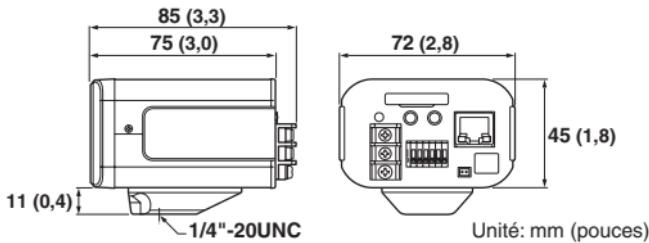
■ Réseau

Compression image/vidéo	H.264/JPEG
Taille de la vidéo (H.264)	(16:9) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180 (4:3) 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 640×480, 320×240
Taille de la vidéo (JPEG)	(16:9) 1920×1080, 1280×720, 1024×576, 640×360 (4:3) 2288×1712, 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 800×600, 640×480, 320×240
Qualité d'image	Mode QUALITE : DE BASE, NORMALE, STANDARD, BONNE, EXTRA Mode DEBIT BINAIRE : débit binaire défini par l'utilisateur
Interface	10BASE-T/100BASE-TX
Protocole	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, FTP, DDNS, RTP, RTSP, RTCP
Audio	G.711 (bidirectionnel)
Accès simultané	20
Sécurité	Authentification DE BASE (ID/mot de passe), SSL, filtrage d'IP

■ Autres

Température/humidité ambiante d'exploitation	de -10 à +50 °C/de 14 à 122 °F, 90 % h.r. ou moins (sans condensation)
Source d'alimentation	12 à 15 V CC/24 V CA±10 %, 50/60 Hz, PoE
Consommation d'énergie	6,8 W (VCC-HD2500P/HD2500) 4,6 W (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)
Poids	250 g/8,8 oz. (VCC-HD2500P/HD2500) 220 g/7,8 oz. (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)

Dimensions



Les caractéristiques et les spécifications peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis.

MANUAL DE RESUMEN

VCC-HD2500P/HD2500
VCC-HD2300P/HD2300
VCC-HD2100P/HD2100

Lado A

Cámara de megapíxeles

LA INSTALACIÓN TIENE QUE SER REALIZADA POR UNA PERSONA DE SERVICIO Y TIENE QUE ESTAR DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS LOCALES.



Ler atentamente este manual de instruccões para garantizar que se realiza una instalación correcta. Además, es preciso leer atentamente el manual electrónico (INSTRUCTION MANUAL) contenido en el CD-ROM para garantizar que se utiliza correctamente la cámara.

English

Français

Español

Deutsch

中文简体

日本語

Contenido

Nombre y función de cada componente.....	2
Conexiones básicas.....	5
Conexiones de los terminales de alarma	6
Ajuste de la lente	7
Ajustes de red.....	10
Especificaciones.....	11
Aviso de Copyright.....	Ver el “Lado B” de este manual.

■ Accesorios

① Cable de vídeo	④ Núcleo de bloqueo
② Sujetacables para cableado	Para evitar las interferencias electromagnéticas
③ CD-ROM	
	
	VCC-HD2500P
	
	VCC-HD2300P
	VCC-HD2100P

■ Verificación del entorno operativo

Para hacer funcionar la cámara a través de la red, es preciso cumplir con los siguientes requisitos operativos.

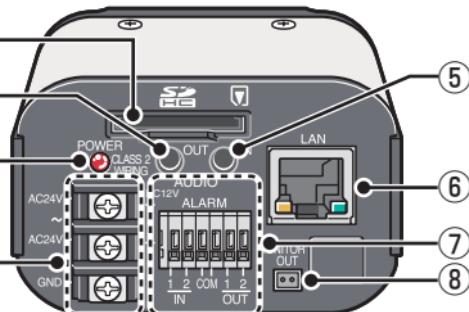
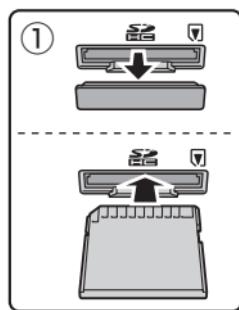
- **PC** : Compatible con IBM PC/AT
- **Sistema operativo** : Windows XP Professional/Windows Vista
- **CPU** : Core2Duo E6700 2.66 GHz o superior
- **Memoria** : Windows XP: 1GB o más
Windows Vista: 2GB o más
- **Interfaz de red** : 10Base-T/100Base-TX (conector RJ-45)
- **Tarjeta de visualización** : 1920×1200 píxeles o superior
- **Adaptador de vídeo** : ATI serie RADEON HD2600 o superior
nVIDIA serie GeForce 8600 o superior
nVIDIA serie Quadro FX550 o superior
- **Programa de navegación** : Internet Explorer Ver. 6.0 SP2 o superior,
o Internet Explorer Ver. 7.0

■ Es posible configurar automáticamente la dirección IP de la cámara.

Esta aplicación software es útil cuando hay dos o más cámaras conectadas a la red. Descargar la aplicación software “AUTO IP SETUP” incluida en el CD-ROM que se suministra.

Nombre y función de cada componente

■ Cara trasera



① Ranura para tarjeta SD (SDHC) (VCC-HD2500P/HD2500)

② Jack de salida de audio (minijack de 3,5 mm AUDIO OUT) (VCC-HD2500P/HD2500)

③ Indicador de alimentación (POWER)

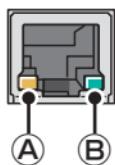
El indicador de alimentación parpadea para indicar los siguientes estados de la cámara.

- Grabación en la tarjeta de memoria SD interrumpida/La cámara está reconociendo la tarjeta de memoria SD/Se ha producido un error
- Actualización del firmware en progreso

④ Terminales de alimentación (24 V CA/12 V CC)

⑤ Jack de entrada de audio (minijack de 3,5 mm AUDIO IN) (VCC-HD2500P/HD2500)

⑥ Toma de red (LAN, RJ-45)



Ⓐ Indicador de acceso

- Se enciende: se ha establecido una conexión entre la cámara y la red.
- Parpadea: los datos están siendo transmitidos a través de la red.

Ⓑ Indicador de velocidad

- Encendido: 100BASE-TX
- Apagado: 10BASE-T

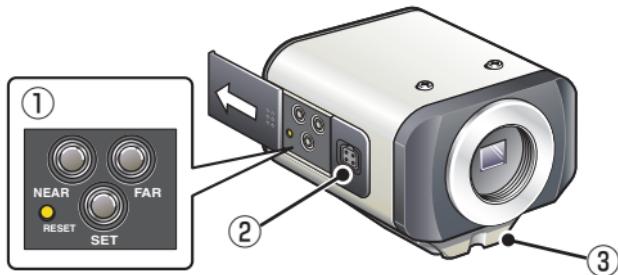
⑦ Terminales de control (ALARM IN/OUT: 6 patillas de bloqueo por empuje)

Estos terminales pueden usarse como terminales de entrada de alarma o de conmutación Día/Noche.

⑧ Toma de salida de monitor (MONITOR OUT)

Nombre y función de cada componente

■ Cara lateral



① Botones de funcionamiento

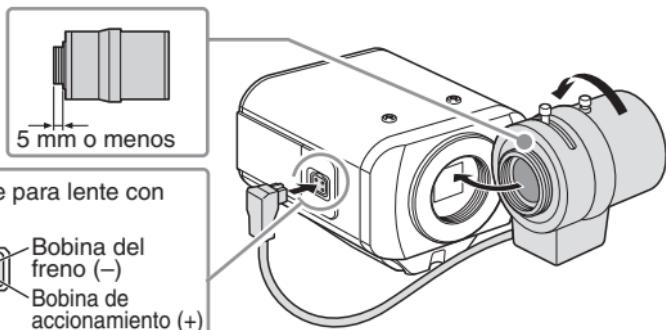
- **Reinicio de la cámara: Pulsar el botón RESET.**
 ☞ AJUSTES OPCIONES (REINICIO CÁMARA)
- **Parada de la grabación/Extracción de la tarjeta de memoria SD: Pulsar el botón NEAR durante 2 segundos o más.**
 El indicador de alimentación empieza a parpadear para luego quedar encendido fijo cuando la cámara esté lista para que se saque la tarjeta de memoria SD.
 ☞ TARJETA DE MEMORIA SD (TARJETA DE MEMORIA SD)
- **Reanudación de una grabación detenida/Reconocimiento de la tarjeta de memoria SD por parte de la cámara: Pulsar el botón FAR durante 2 segundos o más.**
 El indicador de alimentación empieza a parpadear y luego permanece encendido fijo una vez que la cámara ha reconocido la tarjeta de memoria SD.
- **Restablecimiento de los ajustes de fábrica: Pulsar los botones NEAR y SET simultáneamente.**
 ☞ AJUSTES OPCIONES (AJUSTES POR DEFECTO DE FÁBRICA)
- **Restablecimiento de la contraseña de inicio de sesión (solo para los usuarios por defecto): Pulsar los botones FAR y SET simultáneamente.**
- **Restablecimiento de la posición de retro enfoque a los ajuste de fábrica: Pulsar los botones NEAR y FAR simultáneamente.**
 ☞ AJUSTES DE CAMARA (AYUDA ENFOQUE)
- **Ajuste del enfoque/Ajuste del iris**
 ☞ Página 7, la sección “Ajuste de la lente” o la sección AJUSTES DE CÁMARA (AYUDA AL ENFOQUE/AJUSTE DE IRIS) en el manual electrónico.
- **Visualización de la versión del firmware:**
 ☞ La sección “Visualización de la versión del firmware” o la sección AJUSTES DE OPCIONES (ACTUALIZACIÓN FIRMWARE) en el manual electrónico.

Tarjeta de memoria SD: tarjeta SD

② Toma para la lente de autoiris (LENS)

Conectar el enchufe del cable de la lente a la toma de la lente de autoiris que se proporciona en la cara lateral izquierda de la cámara.

Se recomienda utilizar una lente megapixel CC equipada con autoiris y montura CS (disponible en comercios).



Terminales de la lente para lente con auto iris

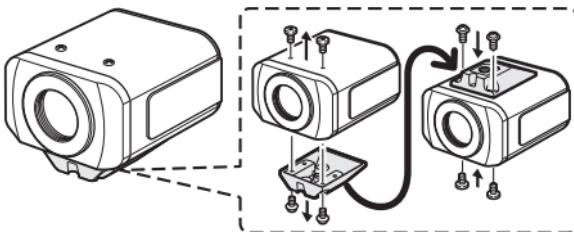
Bobina del freno (+) Bobina del freno (-)
Bobina de accionamiento (-) Bobina de accionamiento (+)

! Mantener la lente siempre limpia.
Para utilizar una lente con montura C se necesita el anillo de conversión (disponible en comercios).
El cable de la lente deberá cambiarse si no es apto para la toma para la lente de autoiris. De ser así, contactar con el distribuidor donde se ha comprado el producto (o el agente que proporciona el servicio de instalación).

③ Soporte

Este soporte puede fijarse tanto en la cara superior como en la inferior de la cámara tal como se muestra en la figura.

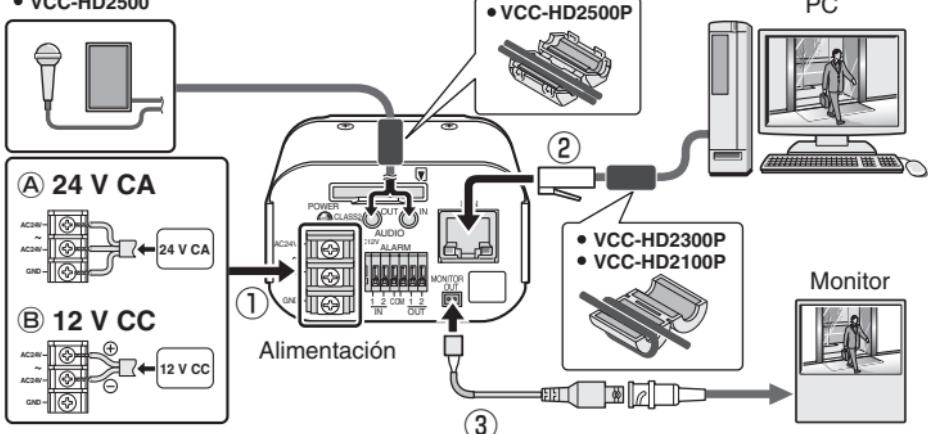
Cuando se instala la cámara, asegurarse de que los tornillos puedan sujetar firmemente la cámara al soporte.



! Instalar la montura de la cámara (disponible en comercios) con seguridad en una posición resistente, teniendo en cuenta el peso total de la montura y de la cámara.

Conexiones básicas

- VCC-HD2500P
- VCC-HD2500



① Conexión de alimentación

Conectar los terminales de alimentación (24 V CA/12 V CC) de la cámara a una fuente de alimentación.

Ⓐ Conexión a una fuente de alimentación de 24 V CA

Aunque los terminales de alimentación no tienen polaridad, el cable de tierra debe conectarse al terminal GND (tierra).

Ⓑ Conexión a una fuente de alimentación de 12 V CC

Notar la polaridad (+/-) de los terminales de alimentación al conectar la cámara a una fuente de alimentación de 12 V CC.

Una polaridad incorrecta podría causar daños a la cámara.



- Asegurarse de emplear un cable de alimentación con hilos 18AWG o más gruesos.
- Si se quiere usare PoE para suministrar alimentación, no conectar a una fuente de alimentación de CA/CC.

② Conexión de red

Esta cámara ha sido diseñada para poder emplear todas sus funciones a través de la red.

Conectando la toma de red (LAN) de la cámara a un PC mediante un cable LAN, es posible configurarla y hacerla funcionar a través del programa de navegación instalado en el PC.

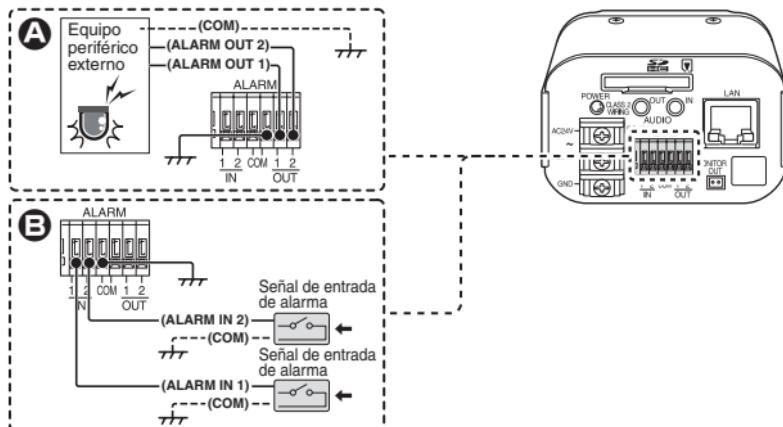
③ Conexión de un monitor a la cámara (“Ajuste de la lente” Página 7)

Es posible conectar un monitor a la cámara para realizar el ajuste del enfoque de la cámara.

Conectar la toma de salida para monitor (MONITOR OUT) de la cámara a un monitor mediante el cable del monitor. Tras el ajuste, asegurarse de quitar el cable del monitor.

Conexiones de los terminales de alarma

Para conectar un cable, mientras se empuja la protuberancia del terminal, insertar el cable en la apertura y a continuación soltarla.



A Conexión del terminal de salida de alarma

Conectar un zumbador, una lámpara u otro dispositivo de alarma a uno de los terminales de salida de alarmas (ALARM OUT 1 o 2).

! • Despues de conectar un dispositivo de alarma, configurar las condiciones de salida para el terminal de salida de alarmas correspondiente (ALARM OUT 1 o 2) a través de la red en la pantalla AJUSTES DE ALARMA.

• El terminal de salida de alarmas puede configurarse asimismo mediante funcionamiento a distancia.

B Conexión del terminal de entrada de alarma

Conectar un conmutador de alarmas, sensor de infrarrojos u otro dispositivo externo a uno de los terminales de entrada de alarmas (ALARM IN 1 o 2).

! • Despues de conectar un dispositivo de alarma, configurar las condiciones de entrada para el terminal de entrada de alarmas correspondiente (ALARMIN 1 o 2) a través de la red en la pantalla AJUSTES DE ALARMA.

VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:

Para emplear los terminales de entrada de alarmas como terminales de conmutación Día/Noche, seguir los pasos siguientes.

- Bajo [DIA/NOCHE], ajustar [DIA/NOCHE] en "COLOR" y seleccionar el terminal que se quiere emplear en [ALARMA EXTERNA].
- En la pantalla AJUSTES DE ALARMA, en [POLARIDAD], seleccionar la polaridad de la señal del terminal de entrada de alarmas.

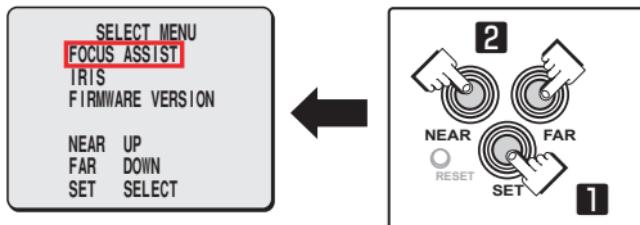
Ajuste de la lente

Para imágenes megapixel de alta resolución, la función de ayuda al enfoque es útil para obtener un enfoque preciso que, de otra forma, resultaría muy difícil. Si se utiliza una lente varifocal, ajustar el enfoque utilizando el procedimiento siguiente.

 **Si la función de ayuda al enfoque no funciona correctamente porque la cámara produce imágenes demasiado oscuras o brillantes, llevar a cabo previamente el ajuste del iris.**

1 Pulsar el botón SET durante 2 segundos o más.

El monitor ahora muestra la pantalla SELECT MENU.



 En la pantalla SELECT MENU, toda información se visualiza en inglés.

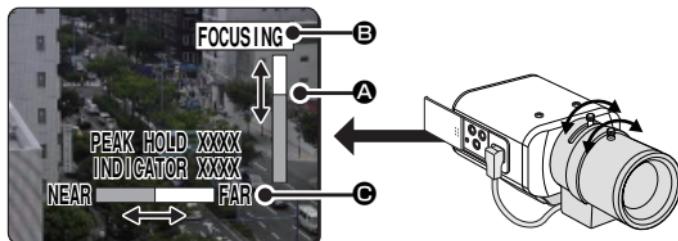
2 Seleccionar [FOCUS ASSIST] utilizando el botón NEAR/FAR y pulsar el botón SET.

Ahora el monitor muestra la pantalla de ajuste del enfoque.

3 Utilizando la palanca de zoom de la lente para ajustar el ángulo de visualización y la palanca de enfoque de la lente para ajustar la barra FA (Ayuda enfoque) A en el nivel máximo.

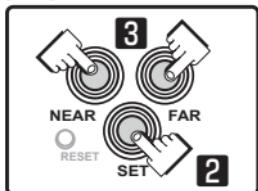
Cuando el sujeto se enfoca, el color del indicador de estado B "FOCUSING" se vuelve de negro a anaranjado.

Si el uso de la palanca de enfoque no proporciona un enfoque preciso, seguir el procedimiento "Ajuste de precisión del enfoque" en la página siguiente.



 PEAK HOLD: muestra el valor del máximo nivel de enfoque.
INDICATOR: muestra el valor de nivel de enfoque actual.

■ Ajuste de precisión del enfoque (utilizando los botones que se proporcionan en la cara lateral)



1 Utilizar la palanca de zoom de la lente para ajustar el ángulo de visualización y la palanca de enfoque de la lente para enfocar aproximadamente el sujeto.

2 Pulsar el botón SET. (La pantalla de ajuste del enfoque Página 7)

La cámara enfoca automáticamente el sujeto. Notar que el color del indicador de estado **B** "FOCUSING" se vuelve de negro a anaranjado.

Si la cámara no consigue enfocar el sujeto, la barra FA **A** no funcionará normalmente con el indicador de estado **B** mostrando "ERROR". En este caso, ajustar manualmente el enfoque. (Manual electrónico)

3 Pulsar el botón NEAR/FAR para ajustar el enfoque.

Pulsando el botón la posición de retro enfoque cambiará, hecho indicado en el indicador de la barra FB (retro enfoque) **C**.

La posición cambia paso a paso cada vez que se pulsa el botón y continuamente a alta velocidad si se mantiene pulsado el botón.

Si se quiere restablecer la posición de retro enfoque predeterminada en ocasión de un reajuste, u otra operación similar, pulsar los botones NEAR y FAR simultáneamente.

En el tiempo en que la cámara reinicializa la posición de retro enfoque, el indicador de estado **B** muestra "INITIALIZING".

4 Pulsar el botón SET durante 2 segundos o más.

La pantalla de ajuste del enfoque se cierra y aparece la pantalla SELECT MENU.



- La pantalla de ajuste del enfoque se cerrará asimismo automáticamente si se deja inactiva durante 5 minutos o más.
- VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:
Ajustar el enfoque usando el siguiente procedimiento cuando la cámara falla a enfocar el sujeto en el modo de color o en el de blanco y negro.
 - ① Seleccionar [AYUDA ENFOQUE] en la pantalla AJUSTES DE CÁMARA y asegurarse de que "AUTO" está ajustado en [COLOR/B/N].
 - ② Ajustar el enfoque en el modo de color o en el de blanco y negro.



Ajuste de la lente

■ Ajuste del iris

Si la cámara produce imágenes demasiado oscuras, demasiado brillantes o con otras imprecisiones, ajustar el iris de a lente.

1 Pulsar el botón SET durante 2 segundos o más.

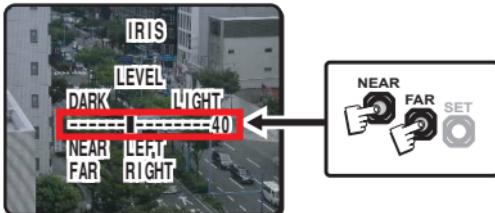
El monitor ahora muestra la pantalla SELECT MENU.



En la pantalla SELECT MENU, toda información se visualiza en inglés.

2 Seleccionar [IRIS] utilizando el botón NEAR/FAR y pulsar el botón SET.

Ahora el monitor muestra la pantalla de ajuste del iris.



3 Pulsar el botón NEAR/FAR para ajustar el nivel de iris.

La posición cambia paso a paso cada vez que se pulsa el botón y continuamente a alta velocidad si se mantiene pulsado el botón.

- NEAR: cierra el iris para producir imágenes más oscuras.
- FAR: abre el iris para producir imágenes más brillantes.

4 Pulsar el botón SET durante 2 segundos o más.

La pantalla de ajuste del iris se cerrará.



La pantalla de ajuste del iris se cerrará asimismo automáticamente si se deja inactiva durante 5 minutos o más.

Ajustes de red

Preparación del ordenador para el funcionamiento en red

- 1 Verificación del entorno operativo ( Página 1)**
- 2 Conectar la cámara a la misma red a la cual está conectado el PC.**
- 3 Configuración de los datos de red en el PC**
Es necesario configurar algunas informaciones como la dirección IP del PC.
- 4 Instalar el “H.264 Plug-in” provisto en el CD-ROM que se suministra en el PC.**
Ahora se puede monitorizar el vídeo de vigilancia en el formato H.264.
- 5 Iniciar Internet Explorer.**
El programa de navegación admitido es Internet Explorer versión 6.0 SP2 o superior, o Internet Explorer versión 7.0.
- 6 Acceder a la cámara desde el programa de navegación.**
Desde el programa de navegación (Internet Explorer), acceder a la cámara y entrar en la misma como usuario “admin” (administrador).
- 7 En la barra de direcciones, teclear la dirección IP de la cámara y pulsar la tecla [Intro].**
Al acceder a la cámara, aparece la pantalla de inicio de sesión.
Si este es el primer acceso a la cámara, en la barra de direcciones introducir la dirección IP predeterminada de la siguiente manera.

Dirección



Si se ajusta [SSL] en “ON”, antes de la dirección IP, teclear “https://” (en lugar de “http://”).

Cualquier intento de acceder a la cámara usando la dirección IP predeterminada fallará si esa dirección ya es utilizada por otro dispositivo en la red.

De ser así, cambiar la dirección IP del dispositivo existente antes de acceder a la cámara.

Ajustes de red

8 Teclear el nombre de usuario y la contraseña y hacer clic en [Aceptar].
Aparece la pantalla de selección del idioma.



Si este es el primer acceso a la cámara, iniciar la sesión como usuario “admin” (administrador) utilizando los siguientes datos de autentificación predeterminados.

- **Nombre de usuario: admin**
- **Contraseña: admin**

9 Hacer clic en el botón que corresponde al idioma que se desea utilizar.

Aparece la pantalla en vivo.

A partir del segundo acceso en adelante, la pantalla en vivo aparece automáticamente saltando la pantalla de selección del idioma.

Si este es el primer acceso a la cámara, configurar el reloj del sistema en la pantalla CLOCK SETTINGS.

Especificaciones

■ Cámara

Dispositivo de recogida de imágenes	Sensor CMOS de 1/3"
Píxeles efectivos	16:9 1920 (H)×1080 (V), 4:3 2288 (H)×1712 (V)
Iluminación de la imagen inferior	50IRE: 1,0 lx (a F1.2, modo color, alta ganancia) 50IRE: 0,1 lx (a F1.2, modo blanco y negro, alta ganancia)
Relación S/N de vídeo	50dB (cuando AGC está en "OFF")
Montura lente	Montura CS
Ajuste de la brida posterior	12,5±0,5 mm, ajuste eléctrico de la brida posterior (función de ayuda al enfoque)
Control del Iris	Lente con iris del tipo CC soportada
PTZ digital (VCC-HD2500P/HD2500)	Permite las funciones electrónicas de panorama, inclinación y zoom en áreas recortadas del sujeto en tamaño VGA. Zoom magnification: máx. 2X
Espejo	H/V/HV/OFF
Máscara de privacidad	On/Off, máx. 8 patrones de máscaras
Sensor de movimiento	On (Ajuste área máscara movimiento/detección de movimiento, o análisis de vídeo)/Off, función de detección de cara admitida
Selección del idioma	Inglés, Francés, Alemán, Español, Japonés

Para más detalles acerca de las especificaciones de la cámara, consultar el manual electrónico.

■ Grabación en SD (tarjeta de memoria SD) (VCC-HD2500P/HD2500)

Modo Grabación	Grabación de alarmas, grabación de copias de seguridad en caso de fallos de red
----------------	---

Para las tarjetas de memoria SD recomendadas, visitar nuestro sitio web.

<http://www.sanyo-cctv.net/>

■ E/S

Salida de vídeo	Salida compuesta (equivalente a NTSC/equivalente a PAL)
LAN	10BASE-T/100BASE-TX (conector RJ-45)
Ranura para tarjeta (VCC-HD2500P/HD2500)	1 (conforme a SDHC, máx. 32 GB soportados)
Entrada de alarma	2 (NO/NC), sirve también de terminal de conmutación Día/Noche
Salida de alarma	2 (NO/NC, 16V, 150 mA, colector abierto)
Entrada/Salida de audio (VCC-HD2500P/HD2500)	Entrada de micrófono (minijack de 3,5 mm) Salida de línea (minijack de 3,5 mm)

Especificaciones

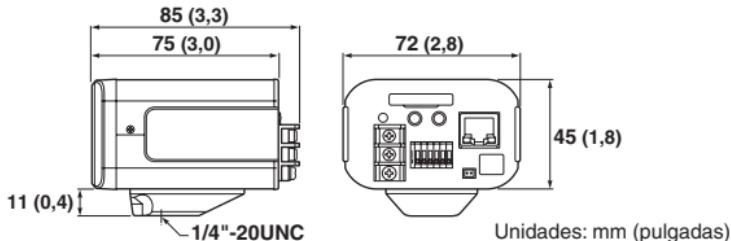
■ Red

Compresión de imágenes/vídeo	H.264/JPEG
Tamaño de vídeo (H.264)	(16:9) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180 (4:3) 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 640×480, 320×240
Tamaño de vídeo (JPEG)	(16:9) 1920×1080, 1280×720, 1024×576, 640×360 (4:3) 2288×1712, 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 800×600, 640×480, 320×240
Calidad de la imagen	Modo CALIDAD: BÁSICA, NORMAL, MEDIA, ALTA, SUP. ALTA Modo BITRATE: tasa de bits especificada por el usuario
Interfaz	10BASE-T/100BASE-TX
Protocolo	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, FTP, DDNS, RTP, RTSP, RTCP
Audio	G.711 (Bidireccional)
Acceso simultáneo	20
Seguridad	Autentificación BASIC (ID/contraseña), SSL, filtrado IP

■ Otros

Humedad/temperatura ambiente de funcionamiento	de -10 a +50°C/de 14 a 122°F, 90% RH o menos (sin condensación)
Fuente de alimentación	de 12 a 15 V CC/24 V CA±10%, 50/60 Hz, PoE
Consumo eléctrico	6,8 W (VCC-HD2500P/HD2500) 4,6 W (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)
Peso	250 g/8,8 onzas (VCC-HD2500P/HD2500) 220 g/7,8 onzas (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)

Dimensiones



El aspecto y las características técnicas pueden sufrir variaciones sin previo aviso u obligación.

KURZANLEITUNG

VCC-HD2500P/HD2500
VCC-HD2300P/HD2300
VCC-HD2100P/HD2100

Seite A Megapixel-Kamera

DIESE INSTALLATION IST QUALIFIZIERTEM SERVICE-PERSONAL VORBEHALTEN UND MUSS MIT ALLEN LOKALEN GESETZESVORSCHRIFTEN KONFORM SEIN.



Lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um die einwandfreie Installation sicherzustellen. Lesen Sie außerdem auch die auf der CD-ROM enthaltene elektronische Anleitung (INSTRUCTION MANUAL), um die korrekte Bedienung der Kamera zu gewährleisten.

English

Français

Español

Deutsch

中文简体

日本語

Inhalt

Bezeichnung und Funktion der einzelnen Komponenten	2
Grundanschlüsse.....	5
Alarmklemmenanschlüsse.....	6
Einstellung des Objektivs	7
Netzwerkeinstellungen.....	10
Technische Daten	11
Hinweis zum Urheberrecht	Siehe „Seite B“ dieser Anleitung.

■ Zubehör

- ① Videokabel
- ② Kabelhalter für die Verkabelung
- ③ CD-ROM

- ④ Ferritkern
Vermeidung von elektromagnetischen Störungen



VCC-HD2500P



VCC-HD2300P
VCC-HD2100P

■ Überprüfen der Umgebungsbedingungen

Um die Kamera im Netzwerkbetrieb bedienen zu können, müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- **PC** : IBM PC/AT-kompatible Modelle
- **Betriebssystem** : Windows XP Professional/Windows Vista
- **CPU** : Core2Duo E6700 2.66 GHz oder höher
- **Arbeitsspeicher** : Windows XP: mindestens 1GB
Windows Vista: mindestens 2GB
- **Netzwerk-Schnittstelle** : 10Base-T/100Base-TX (RJ-45 Anschluss)
- **Grafikkarte** : 1920x1200 Pixel oder höher
- **Grafikchip** : ATI Radeon HD2600 oder höher
nVIDIA GeForce 8600 oder höher
nVIDIA Quadro FX550 oder höher
- **Internet-Browser** : Internet Explorer Ver. 6.0 SP2 oder höher oder Internet Explorer Ver. 7.0

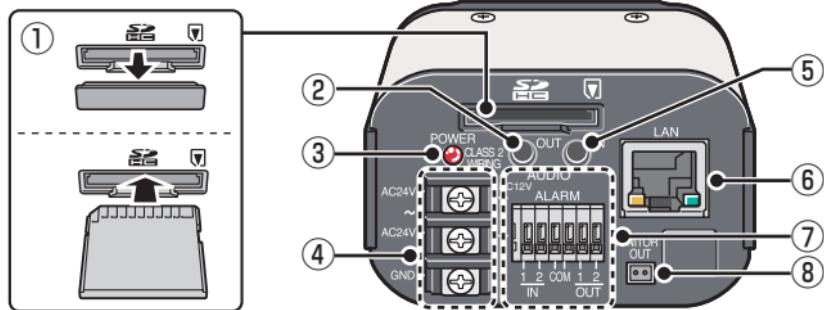
■ Sie können die IP-Adresse der Kamera automatisch einstellen.

Diese Software-Anwendung ist nützlich, wenn zwei oder mehr Kameras an das Netzwerk angeschlossen werden.

Laden Sie die auf der mitgelieferten CD-ROM enthaltene Software-Anwendung „AUTO IP SETUP“ herunter.

Bezeichnung und Funktion der einzelnen Komponenten

■ Rückseite



① Steckplatz für SD-Karte (SDHC) (VCC-HD2500P/HD2500)

② Audioausgangsstecker (AUDIO OUT, 3,5-mm Miniklinkenstecker) (VCC-HD2500P/HD2500)

③ Netzanzeige (POWER)

Die blinkende Netzanzeige weist auf die folgenden Kamerastatus hin.

- Gestoppte Aufnahme mit der SD-Speicherkarte/Erkennen der SD-Speicherkarte durch die Kamera/Aufgetretener Fehler
- Die Firmware wird gerade aktualisiert

④ Anschlussklemmen (24 V AC/12 V DC)

⑤ Audioeingangsstecker (AUDIO IN, 3,5-mm Miniklinkenstecker) (VCC-HD2500P/HD2500)

⑥ Netzwerk-Buchse (LAN, RJ-45)



Ⓐ Verbindungsanzeige

- Leuchtet: Die Verbindung zwischen der Kamera und dem Netzwerk wurde hergestellt.

- Blinkt: Daten werden gerade über das Netzwerk übertragen.

Ⓑ Geschwindigkeitsanzeige

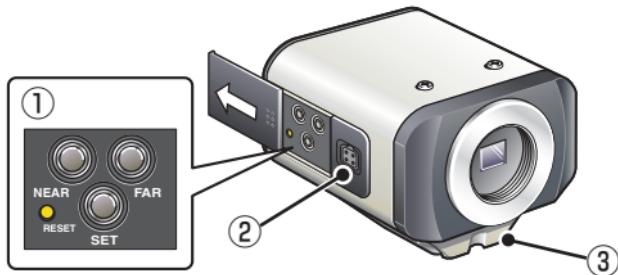
- Leuchtet: 100BASE-TX
- Leuchtet nicht: 10BASE-T

⑦ Steuerungsanschlüsse (ALARM IN/OUT: 6 Sicherungsstifte)

Diese Klemmen können als Klemmen für den Alarimeingang oder die Tag/Nacht-Umschaltung verwendet werden.

⑧ Monitorausgangsbuchse (MONITOR OUT)

■ Seite



① Bedientasten

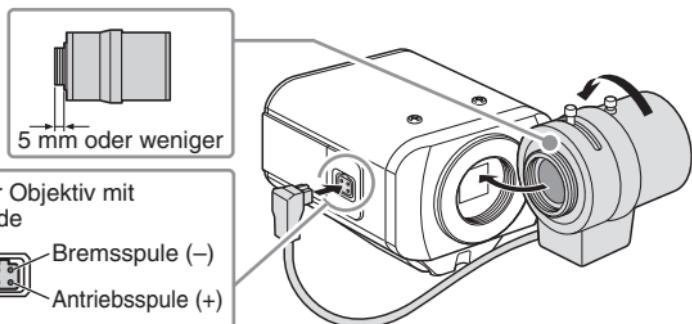
- **Neustarten der Kamera: Drücken Sie die RESET-Taste.**
☞ **OPTIONS-EINSTELLUNGEN (KAMERA-NEUSTART)**
- **Stoppen der Aufnahme/Herausnehmen der SD-Speicherkarte: Drücken Sie die NEAR-Taste mindestens 2 Sekunden lang.**
Die Netzanzeige blinkt und leuchtet dann mit Dauerlicht, wenn Sie die SD-Speicherkarte aus der Kamera nehmen können.
☞ **SD-SPEICHERKARTE (SD-SPEICHERKARTE)**
- **Wiederaufnehmen der gestoppten Aufnahme/Erkennen der SD-Speicherkarte durch die Kamera: Drücken Sie die FAR-Taste mindestens 2 Sekunden lang.**
Die Netzanzeige blinkt und leuchtet dann mit Dauerlicht, wenn die Kamera die SD-Speicherkarte erkannt hat.
- **Wiederherstellen der Werkseinstellungen: Drücken Sie die Tasten NEAR und SET gleichzeitig.**
☞ **OPTIONS-EINSTELLUNGEN (WERKSEINSTELLUNGEN)**
- **Zurücksetzen des Kennworts für die Anmeldung (nur für Standard-Benutzer): Drücken Sie die Tasten FAR und SET gleichzeitig.**
- **Wiederherstellen der werkseitig eingestellten Back-Fokus Position: Drücken Sie die Tasten NEAR und FAR gleichzeitig.**
☞ **KAMERAEINSTELLUNGEN (FOCUS ASSIST)**
- **Fokuseinstellung/Einstellung der Irisblende**
☞ Seite 7, Abschnitt „Einstellung des Objektivs“ oder den Abschnitt **KAMERAEINSTELLUNGEN (FOCUS ASSIST/IRIS SETTING)** im elektronischen Handbuch.
- **Anzeigen der Firmware-Version**
☞ Abschnitt „Anzeigen der Firmware-Version“ oder den Abschnitt **OPTIONS-EINSTELLUNGEN (FIRMWARE-AKTUALISIERUNG)** im elektronischen Handbuch.

SD-Speicherkarte: SD-Karte

② Buchse für die automatische Irisblende

Schließen Sie den Stecker des Objektivkabels an die Buchse der automatischen Irisblende an der linken Seite der Kamera an.

Es wird empfohlen, ein DC-Megapixel-Objektiv mit automatischer Irisblende (handelsübliche) mit CS-Fassung zu verwenden.



Objektivbuchsen für Objektiv mit automatischer Blende

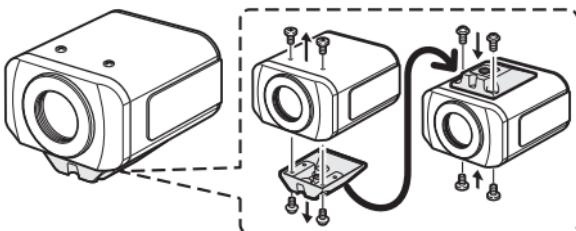
Bremsspule (+) Bremsspule (-)
Antriebsspule (-) Antriebsspule (+)

! Halten Sie das Objektiv stets sauber.
Bei Verwendung eines Objektivs mit C-Fassung ist ein (handelsübliche) Adapter erforderlich.
Wechseln Sie den Stecker des Objektivkabels aus, wenn er nicht in die Buchse der automatischen Irisblende passt. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Händler, bei dem Sie das Produkt bezogen haben (oder an den mit der Installation beauftragten Vertreter).

③ Halterung

Diese Halterung kann je nach Installationsstandort entweder an der Oberseite oder an der Unterseite der Kamera montiert werden, wie in der Abbildung dargestellt ist.

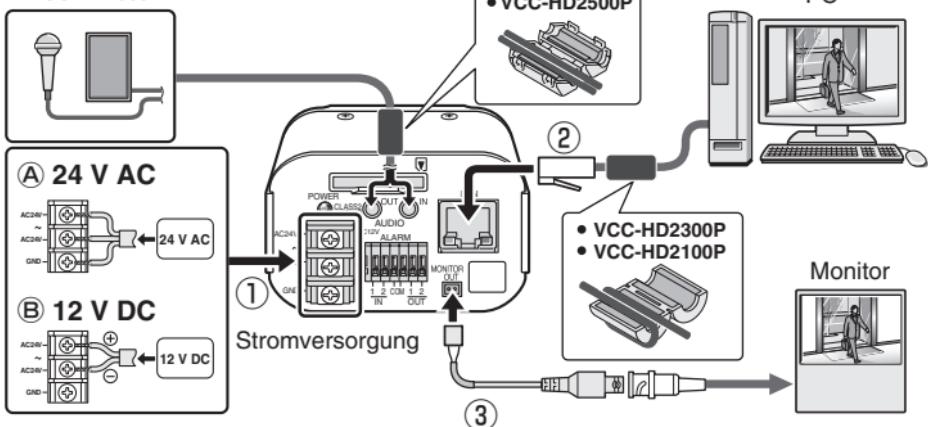
Achten Sie bei der Installation der Kamera darauf, dass die Kamera mit den Schrauben sicher an der Halterung befestigt werden kann.



! Installieren Sie die (handelsübliche) Kamerafassung sicher an einer stabilen Stelle; berücksichtigen Sie dabei das Gesamtgewicht der Kamerafassung und der Kamera.

Grundanschlüsse

- VCC-HD2500P
- VCC-HD2500



① Netzanschluss

Schließen Sie die Anschlussklemmen (24 V AC/12 V DC) der Kamera an die Stromversorgung an.

A Anschluss an 24 V AC Stromversorgung

Auch wenn die Anschlussklemmen keine Polarität besitzen, muss der Erdleiter an die Erdungsklemme (GND) angeschlossen werden.

B Anschluss an die 12 V DC Stromversorgung

Achten Sie auf die Polarität (+/-) der Anschlussklemmen, wenn Sie die Kamera an eine 12 V DC Stromversorgung anschließen.

Eine unkorrekte Polarität kann Schäden an der Kamera verursachen.



- Verwenden Sie ein Stromkabel mit einem Durchmesser von mindestens 18AWG.
- Wenn Sie PoE für die Stromversorgung verwenden, schließen Sie nicht die AC/DC-Stromversorgung an.

② Netzwerkverbindung

Diese Kamera ist so konzipiert, dass alle Funktionen auch im Netzwerkbetrieb ausgeführt werden können.

Wenn Sie die Netzwerkbuchse (LAN) der Kamera über ein LAN-Kabel an Ihren PC anschließen, können Sie die Kamera über den Internet-Browser Ihres PCs konfigurieren und bedienen.

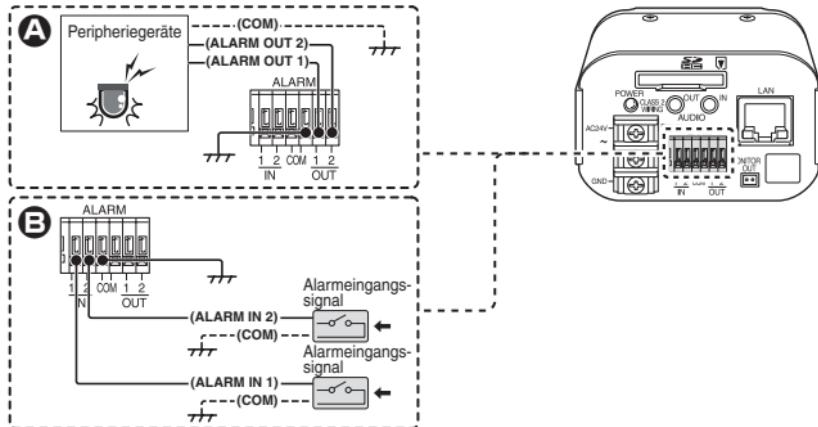
③ Anschluss des Kameramonitors („Einstellung des Objektivs“ Seite 7)

Sie können einen Monitor anschließen, um die Fokuseinstellung mit der Kamera vorzunehmen.

Schließen Sie die Monitorausgangsbuchse (MONITOR OUT) der Kamera über ein Monitorkabel an einen Monitor an. Achten Sie darauf, das Monitorkabel nach der Einstellung wieder zu entfernen.

Alarmklemmenanschlüsse

Um die Anschlusskabel anzuschließen, drücken Sie den vorstehenden Teil der betreffenden Klemme, stecken Sie das Kabel ein und lassen Sie den vorstehenden Teil los.



A Alarmausgangsklemmenanschluss

Schließen Sie einen Signalton, eine Lampe oder ein anderes Alarmgerät an einen der Alarmausgänge (ALARM OUT 1 oder 2) an.

! • Konfigurieren Sie über das Netzwerk nach dem Anschluss des Alarmgeräts im Bildschirm ALARMEINSTELLUNGEN die Ausgangsbedingungen für den zugehörigen Alarmausgang (ALARM OUT 1 oder 2).
• Die Konfiguration der Alarmausgänge ist auch per Fernbedienung möglich.

B Alarめingangsklemmenanschluss

Schließen Sie einen Alarmschalter, einen Infrarot-Sensor oder ein anderes externes Alarmgerät an einen der Alarめingänge (ALARM IN 1 oder 2) an.

! Konfigurieren Sie über das Netzwerk nach dem Anschluss des Alarmgeräts im Bildschirm ALARMEINSTELLUNGEN die Eingangsbedingungen für den zugehörigen Alarめingang (ALARM IN 1 oder 2).

VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:

Wenn Sie die Alarめingangsklemmen als Klemmen für die Tag/Nacht-Umschaltung verwenden möchten, gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor.

- Stellen Sie die Option [TAG/NACHT] unter [TAG/NACHT] auf „FARBE“ und wählen Sie in [EXT. ALARM] die gewünschte Klemme.
- Wählen Sie im Bildschirm ALARMEINSTELLUNGEN unter [POLARITAET] die Polarität für das Signal am Alarめingang.

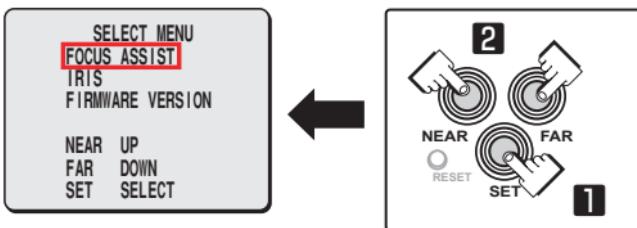
Einstellung des Objektivs

Bei hochauflösenden Megapixel-Bildern ist die Funktion „Focus Assist“ für die präzise Scharfstellung sehr nützlich, die anderenfalls nur sehr schwer einstellbar ist. Wenn Sie ein Variofokal-Objektiv verwenden, gehen Sie bei der Scharfeinstellung wie nachstehend beschrieben vor.

! Wenn die „Focus Assist“-Funktion nicht korrekt funktioniert, da die Kamera zu dunkle oder zu helle Videobilder liefert, nehmen Sie zunächst die Irisblendeneinstellung vor.

1 Drücken Sie die SET-Taste mindestens 2 Sekunden lang.

Auf dem Monitor wird nun der Bildschirm SELECT MENU angezeigt.



! Auf dem Bildschirm SELECT MENU werden sämtliche Informationen in englischer Sprache angezeigt.

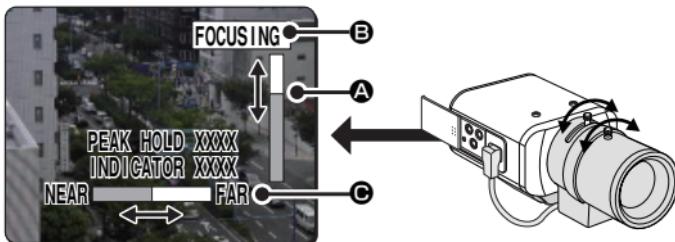
2 Wählen Sie die Option [FOCUS ASSIST] mithilfe der NEAR-/FAR-Taste und drücken Sie die SET-Taste.

Auf dem Monitor wird nun der Bildschirm der Fokuseinstellung angezeigt.

3 Stellen Sie den Aufnahmewinkel mit dem Zoom-Hebel des Objektivs und die FA-Leiste (Focus Assist) **A** mit dem Scharfeinstellungshebel des Objektivs auf den maximalen Wert ein.

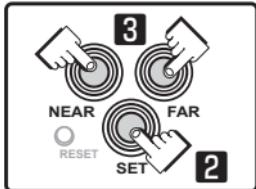
Wenn das Objekt scharfgestellt ist, wechselt die Farbe der Statusanzeige **B** „FOCUSING“ von schwarz auf orange.

Wenn mit dem Scharfeinstellungshebel keine präzise Scharfstellung möglich ist, gehen Sie wie in „Fokus-Feineinstellung“ auf der nächsten Seite beschrieben vor.



! PEAK HOLD: Zeigt den Spitzenwert der Scharfeinstellung an.
INDICATOR: Zeigt den aktuellen Wert der Scharfeinstellung an.

■ Fokus-Feineinstellung (mithilfe der Tasten an der Seite der Kamera)



1 Verwenden Sie den Zoom-Hebel des Objektivs, um den Aufnahmewinkel einzustellen, und den Scharfeinstellungshebel des Objektivs, um das Objekt grob scharfzustellen.

2 Drücken Sie die SET-Taste. (Siehe Bildschirm der Fokuseinstellung Seite 7)

Die Kamera nimmt die Scharfeinstellung des Objekts nun automatisch vor. Beachten Sie, dass die Farbe der Statusanzeige „FOCUSING“ von schwarz auf orange wechselt.

Wenn die Scharfeinstellung des Objekts fehlschlägt, funktioniert die FA-Leiste nicht korrekt und die Anzeige meldet einen „ERROR“. Nehmen Sie in diesem Fall die Scharfeinstellung manuell vor. (Elektronisches Anleitung)

3 Drücken Sie die NEAR-/FAR-Taste, um den Fokus einzustellen.

Nach Drücken der Taste ändert sich die Back-Fokus Position; dies wird in der FB-Leiste (Back-Fokus) angezeigt.

Die Position ändert sich schrittweise, wenn Sie die Taste wiederholt drücken, und durchgehend mit hoher Geschwindigkeit, wenn Sie die Taste gedrückt halten.



Wenn Sie die werkseitig eingestellte Back-Fokus Einstellung bei einer Neuerstellung etc. wiederherstellen möchten, drücken Sie die NEAR- und FAR-Tasten gleichzeitig.

Während die Kamera die Back-Fokus Position initialisiert, zeigt die Statusanzeige die Meldung „INITIALIZING“.

4 Drücken Sie die SET-Taste mindestens 2 Sekunden lang.

Der Bildschirm der Fokuseinstellung wird geschlossen und der Bildschirm SELECT MENU angezeigt.



- Der Bildschirm der Fokuseinstellung wird darüber hinaus automatisch geschlossen, wenn hier mindestens 5 Minuten lang keine Funktion aktiviert wird.
- VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:
Gelingt der Kamera die Scharfeinstellung des Objekts im Farbe- oder Schwarz/Weiß-Modus nicht, gehen Sie wie folgt vor, um den Fokus einzustellen.
 - Wählen Sie [FOCUS ASSIST] im Bildschirm KAMERAEINSTELLUNGEN und stellen Sie sicher, dass [FARBE/S/W] auf „AUTO“ eingestellt wurde.
 - Nehmen Sie die Scharfeinstellung im Farbe- oder Schwarz/Weiß-Modus vor.



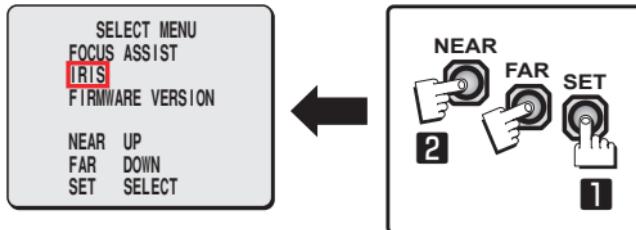
Einstellung des Objektivs

■ Einstellung der Irisblende

Stellen Sie die Irisblende ein, wenn die Kamera zu dunkle oder zu helle Videobilder oder Videobilder mit anderen Fehlern liefert.

1 Drücken Sie die SET-Taste mindestens 2 Sekunden lang.

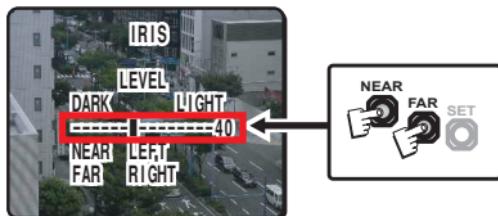
Auf dem Monitor wird nun der Bildschirm SELECT MENU angezeigt.



Auf dem Bildschirm SELECT MENU werden sämtliche Informationen in englischer Sprache angezeigt.

2 Wählen Sie mit der NEAR-/FAR-Taste die Option [IRIS] und drücken Sie die SET-Taste.

Auf dem Monitor wird nun der Bildschirm der Irisblendeneinstellung angezeigt.



3 Drücken Sie die NEAR-/FAR-Taste, um den Blendenpegel einzustellen.

Die Position ändert sich schrittweise, wenn Sie die Taste wiederholt drücken, und durchgehend mit hoher Geschwindigkeit, wenn Sie die Taste gedrückt halten.

- NEAR: Schließt die Irisblende, um dunklere Bilder zu liefern.
- FAR: Öffnet die Irisblende, um hellere Bilder zu liefern.

4 Drücken Sie die SET-Taste mindestens 2 Sekunden lang.

Der Bildschirm der Irisblendeneinstellung wird geschlossen.



Der Bildschirm der Irisblendeneinstellung wird darüber hinaus automatisch geschlossen, wenn hier mindestens 5 Minuten lang keine Funktion aktiviert wird.

Netzwerkeinstellungen

Vorbereitung Ihres Computers für den Netzwerkbetrieb

- 1 Überprüfen der Umgebungsbedingungen ( Seite 1)**
- 2 Schließen Sie die Kamera an das Netzwerk an, in das auch Ihr PC eingebunden ist.**
- 3 Konfigurieren der Netzwerkdaten auf Ihrem PC**
Sie müssen Informationen wie beispielsweise die IP-Adresse Ihres PCs einstellen.
- 4 Installieren Sie das „H.264 Plug-in“ von der mitgelieferten CD-ROM auf dem PC.**
Anschließend können Sie das Überwachungsvideo im H.264-Format anzeigen.
- 5 Starten Sie den Internet Explorer.**
Der unterstützte Internet-Browser ist Internet Explorer Ver.6.0 SP2 oder höher oder Internet Explorer Ver.7.0.
- 6 Greifen Sie über Ihren Internet-Browser auf die Kamera zu.**
Greifen Sie von Ihrem Internet-Browser (Internet Explorer) auf die Kamera zu; melden Sie sich hierzu als Benutzer mit Administratorrechten („admin“) im System an.
- 7 Geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse der Kamera ein und drücken Sie die Taste [Enter].**

Adresse



Wenn Sie die Option [SSL] auf „EIN“ einstellen, geben Sie vor der IP-Adresse „https://“ statt „http://“ ein.

Der Zugriff auf die Kamera über die Standard-IP-Adresse schlägt fehlt, wenn diese Adresse bereits von einem anderen Gerät des Netzwerks verwendet wird.

Ändern Sie in diesem Fall die IP-Adresse des vorhandenen Geräts, bevor Sie auf die Kamera zugreifen.

Netzwerkeinstellungen

8 Geben Sie Ihren Benutzernamen und das Kennwort ein und klicken Sie auf [OK].

Der Bildschirm für die Sprachauswahl wird angezeigt.



Melden Sie sich beim erstmaligen Zugriff auf die Kamera als „admin“-Benutzer (Administrator) an; verwenden Sie hierzu die nachstehend angeführten Standarddaten für die Authentifizierung.

- Benutzername: admin
- Kennwort: admin

9 Klicken Sie auf die Schaltfläche der gewünschten Sprache.

Der Live-Bildschirm wird angezeigt.

Ab der zweiten Anmeldung wird der Live-Bildschirm automatisch angezeigt, ohne dass zuvor der Bildschirm für die Sprachauswahl erscheint.

Konfigurieren Sie beim erstmaligen Zugriff auf die Kamera zunächst die Systemuhr im Bildschirm CLOCK SETTINGS.

Technische Daten

■ Kamera

Bildaufnahmesensor	1/3" CMOS Sensor
Effektive Bildpunkte	16:9 1920 (H) x 1080 (V), 4:3 2288 (H) x 1712 (V)
Mindestbeleuchtung	50IRE: 1,0 lx (bei F1,2, Farbe-Modus, Hohe Verstärkung) 50IRE: 0,1 lx (bei F1,2, Schwarz/Weiß-Modus, Hohe Verstärkung)
Signal-Rausch-Verhältnis	50dB (wenn AGC auf „AUS“ eingestellt ist)
Videoausgang	
Objektivfassung	CS-Fassung
Einstellung des Auflagemaßes	12,5±0,5 mm, elektrische Einstellung des Auflagemaßes („Focus Assist“-Funktion)
Blendenregelung	Unterstützung von Irisblende des Typs DC
Digitales PTZ (VCC-HD2500P/HD2500)	Für das elektronische Schwenken, Neigen und Zoomen von ausgeschnittenen Bereichen des Objekts in VGA-Größe Vergrößerungsverhältnis beim Zoomen: max. 2-fach
Spiegel	H/V/HV/AUS
Masken	Ein/Aus, max. 8 Masken
Bewegungssensor	Ein (Bewegung maskieren/Erfassungsbereich für Bewegung einstellen oder Video-Analytik)/Aus, Funktion der Gesichtsabtastung ist unterstützt
Sprachauswahl	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und Japanisch

Weitere Einzelheiten über die technischen Daten über die Kamera finden Sie im elektronischen Handbuch.

■ SD-Aufzeichnung (SD-Speicherkarte) (VCC-HD2500P/HD2500)

Aufnahmemodus	Alarmaufnahme, Aufnahme einer Sicherungskopie im Falle eines Netzwerkausfalls
---------------	---

Informationen über die empfohlenen SD-Speicherkarten finden Sie auf unserer Website.
<http://www.sanyo-cctv.net/>

■ E/A

Videoausgang	Composite-Ausgang (entspricht NTSC/PAL)
LAN	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45 Anschluss)
Steckplatz für Karte (VCC-HD2500P/HD2500)	1 (SDHC-konform, Unterstützung max. 32 GB)
Alarmeingang	2 (NO/NC), dient auch als Klemme für die Tag/Nacht-Umschaltung
Alarmausgang	2 (NO/NC, 16V, 150 mA, Open Collector)
Audio-Eingang/-Ausgang (VCC-HD2500P/HD2500)	Mikfoneingang (3,5-mm Miniklinkenstecker) Leitungsausgang (3,5-mm Miniklinkenstecker)

Technische Daten

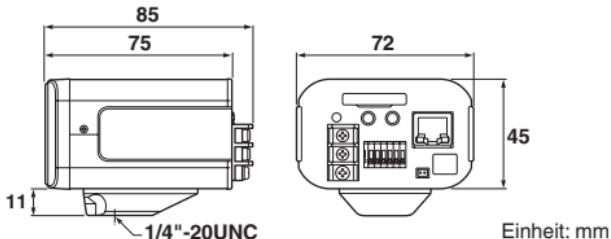
■ Netzwerk

Bild-/Videokomprimierung	H.264/JPEG
Videogröße (H.264)	(16:9) 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180 (4:3) 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 640x480, 320x240
Videogröße (JPEG)	(16:9) 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 640x360 (4:3) 2288x1712, 1600x1200, 1280x960, 1024x768, 800x600, 640x480, 320x240
Bildqualität	QUALITÄT-Modus: GRUND, NORMAL, STANDARD, FEIN, SUPERFEIN BITRATE-Modus: benutzerdefinierte Bitrate
Schnittstelle	10BASE-T/100BASE-TX
Protokoll	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, FTP, DDNS, RTP, RTSP, RTCP
Audio	G.711 (bidirektional)
Gleichzeitiger Zugriff	20
Sicherheit	GRUND-Authentifizierung (ID/Kennwort), SSL, IP-Filterung

■ Sonstiges

Betriebsumgebungstemperatur/ Luftfeuchtigkeit	–10 bis +50°C, 90% RH oder weniger (keine Kondenswasserbildung)
Stromversorgung	12 bis 15 V DC/24 V AC \pm 10%, 50/60 Hz, PoE
Leistungsaufnahme	6,8 W (VCC-HD2500P/HD2500) 4,6 W (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)
Gewicht	250 g (VCC-HD2500P/HD2500) 220 g (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)

Abmessungen



Änderungen des Aussehens und der technischen Daten des Produktes ohne Vorankündigung und Verpflichtung bleiben vorbehalten.

SANYO

总结手册

VCC-HD2500P/HD2500
VCC-HD2300P/HD2300
VCC-HD2100P/HD2100

第A面
摄像头

本摄像头的安装应由合格的维修人员来执行，
且应遵守所有的地方法规。



为了保证正确的安装，请仔细阅读本说明手册。另外，请务必仔细阅读 CD-ROM 光盘中包含的电子手册 (INSTRUCTION MANUAL)，以保证对摄像头的正确操作。

English

Français

Español

Deutsch

中文简体

日本語

目录

每个组件的名称与功能.....	2
基本连接	5
报警端子连接	6
镜头调节	7
网络设置	10
规格	11
版权声明	参见本手册的“第B面”。

■ 附件

① 视频电缆

④ 卡榫屏蔽环

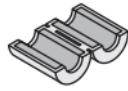
② 用来布线的电缆支架

防止电磁干扰

③ CD-ROM



VCC-HD2500P



VCC-HD2300P
VCC-HD2100P

■ 检查操作环境。

如要通过网络操作摄像头，则必须满足下列操作环境要求。

- 计算机 : 与IBM PC/AT兼容
- 操作系统 : Windows XP Professional/Windows Vista
- **CPU** : Core2Duo E6700 2.66 GHz或其以上
- 内存 : Windows XP: 1GB或1GB以上
Windows Vista: 2GB或2GB以上
- 网络接口 : 10Base-T/100Base-TX (RJ-45连接器)
- 显卡 : 1920×1200像素或更高
- 图形芯片 : ATI RADEON HD2600系列或更高
nVIDIA GeForce 8600系列或更高
nVIDIA Quadro FX550系列或更高
- **Web浏览器** : Internet Explorer Ver.6.0 SP2或更高版本，
或Internet Explorer Ver. 7.0

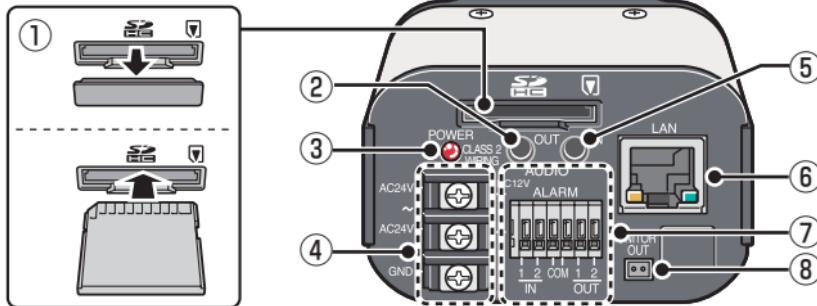
■ 可以自动设置摄像头的IP地址。

在两个或两个以上的摄像头连接到网络时，可使用此软件应用程序。

下载附带的CD-ROM光盘中包含的“AUTO IP SETUP”软件应用程序。

每个组件的名称与功能

■ 后面



① SD (SDHC) 卡插槽 (VCC-HD2500P/HD2500)

② 音频输出插孔 (AUDIO OUT, 3.5-mm 迷你插孔) (VCC-HD2500P/HD2500)

③ 电源指示器 (POWER)

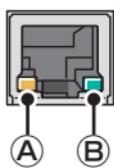
电源指示器通过闪烁表示下列摄像头状态。

- 向SD记忆卡进行的录像停止/摄像头正在识别SD记忆卡/出现错误
- 正在进行固件更新

④ 电源端子 (24 V AC/12 V DC)

⑤ 音频输入插孔 (AUDIO IN, 3.5-mm 迷你插孔) (VCC-HD2500P/HD2500)

⑥ 网络接口 (LAN, RJ-45)



Ⓐ 接入指示器

- 变亮: 摄像头与网络之间已建立连接。
- 闪烁: 正通过网络传输数据。

Ⓑ 速度指示器

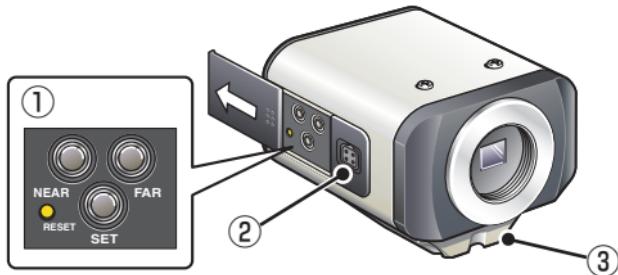
- 亮起: 100BASE-TX
- 没有亮起: 10BASE-T

⑦ 控制端子 (ALARM IN/OUT: 6个压锁式针脚)

这些端子可用作报警输入端子或Day/Night切换端子。

⑧ 监视器输出接口 (MONITOR OUT)

■ 侧面



① 操作按钮

- 重新启动摄像头: 按下**RESET**按钮。

OPTION SETTINGS (CAMERA REBOOT)

- 停止录像/拆除**SD**记忆卡: 按住**NEAR**按钮两秒以上。

在摄像头准备好拆除SD记忆卡时, 电源指示器会开始闪烁, 然后持续发光。

SD MEMORY CARD

- 恢复停止的录像/让摄像头识别**SD**记忆卡: 按住**FAR**按钮两秒以上。

当摄像头识别出SD记忆卡时, 电源指示器开始闪烁, 然后保持发光。

- 恢复出厂默认设置: 同时按下**NEAR**和**SET**按钮。

OPTION SETTINGS (FACTORY DEFULT)

- 复位登录密码 (仅限默认用户): 同时按下**FAR**和**SET**按钮。

- 恢复出厂默认的后焦点位置: 同时按下**NEAR**和**FAR**按钮。

CAMERA SETTING (FOCUS ASSIST)

- 调节焦距/调节可变光圈

第7页, 电子手册上的“镜头调节”一节或CAMERA SETTINGS (FOCUS ASSIST/IRIS SETTING)一节。

- 查看固件版本:

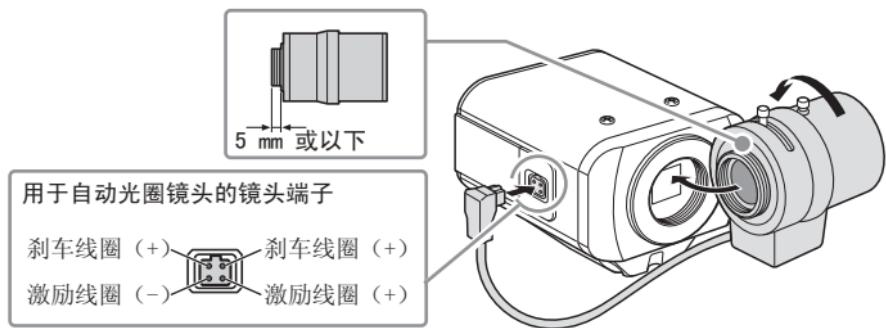
电子手册上的“查看固件版本”一节或OPTION SETTINGS (FIRMWARE UPDATE)一节。

SD记忆卡: SD卡

② 自动可变光圈镜头插槽 (LENS)

将镜头电缆插头连接到摄像头左侧面提供的自动可变光圈镜头插槽。

推荐使用CS安装方式的直流自动可变光圈兆像素镜头(市面出售)。



随时保持镜头清洁。

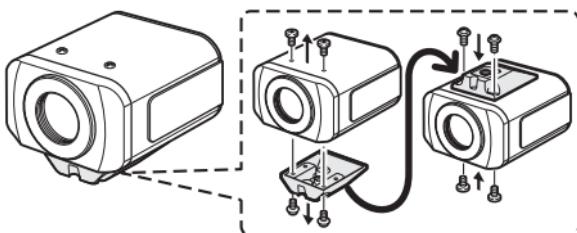
转接环(市面出售)需要使用C-安装方式的镜头。

如果它不适合自动可变光圈镜头插槽，必须更换镜头电缆插头。如果出现此情况，请联系您购买此产品的经销商(或提供安装服务的代理商)。

③ 托架

此托架可接到摄像头的顶面或底面，如图所示。

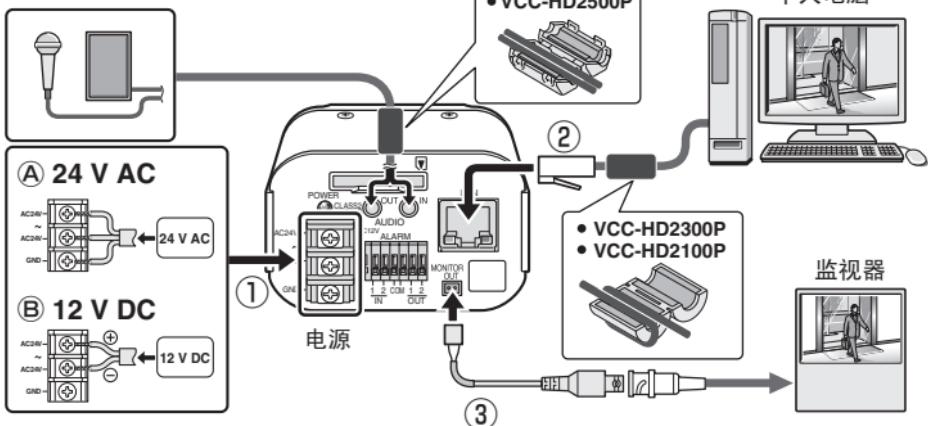
安装摄像头时，须确保螺钉能够将摄像头牢固地固定在托架上。



考虑到摄像头安装座(市面出售)和摄像头的总重量，请将摄像头安装座牢固地安装在一个稳固耐用的位置。

基本连接

- VCC-HD2500P
- VCC-HD2500



① 电源连接

将摄像头的电源端子 (24 V AC/12 V DC) 连接到电源。

Ⓐ 连接到24 V AC电源

尽管电源端子没有极性，接地线必须连接到GND(接地)端子。

⑧ 连接到12 V DC电源

将摄像头连接到12 V DC电源时, 请注意电源端子的极性(+/-)。

错误的极性可能会对摄像头造成损坏。



- 务必使用电线粗于**18AWG**的电源电缆。
- 如要使用**PoE**供电, 请勿连接交流/直流电源。

② 网络连接

本摄像头的设计是为了让您可以通过网络操作使用它的全部功能。

通过使用LAN电缆将摄像头的网络(LAN)接口与计算机相连,可以从计算机上安装的Web浏览器对其进行配置和操作。

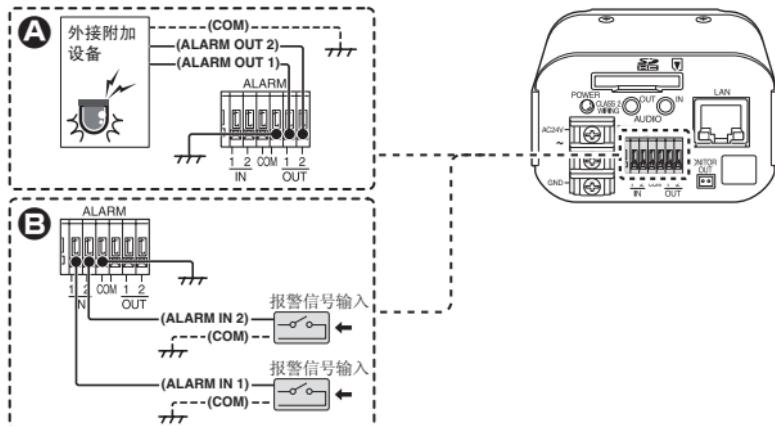
③ 摄像头监视器连接 (参见第7页的“镜头调节”)

可以连接监视器，以便使用摄像头进行焦点调节。

通过监视器电缆将摄像头的监视器输出接口 (MONITOR OUT) 连接到监视器。在调节之后，请务必拆除监视器电缆。

报警端子连接

如要连接电缆, 请按住端子的突出端, 插入电缆至开口, 然后松开突出端。



A 报警输出端子连接

将蜂鸣器、指示灯或其它报警设备连接到报警输出端子之一 (ALARM OUT 1或2)。

! • 连接报警设备之后, 在**ALARM SETTINGS**屏幕上通过网络操作配置相应报警输出端子 (**ALARM OUT 1或2**) 的输出条件。
• 亦可通过遥控操作进行报警输出端子的配置。

B 报警输入端子连接

将报警开关、红外线传感器或其它外部设备连接到报警输入端子之一 (ALARM IN 1或2)。

! 连接报警设备之后, 在**ALARM SETTINGS**屏幕上通过网络操作配置相应报警输入端子 (**ALARM IN 1或2**) 的输入条件。

VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:

如要将报警输入端子用作Day/Night切换端子, 请按照以下步骤进行操作。

- 在 **[DAY/NIGHT]** 下, 将 **[DAY/NIGHT]** 设置为 “**COLOR**” 并选择要在 **[EXT ALARM]** 中使用的端子。
- 在**ALARM SETTINGS**屏幕上, 在 **[POLARITY]** 中, 选择报警输入端子的信号极性。

镜头调节

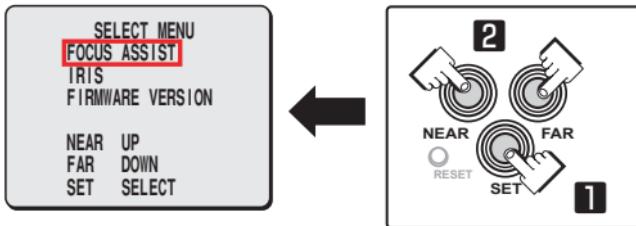
对于高分辨率的兆像素图像，聚焦辅助功能可用来获得精确的焦点，因为通过其它方式很难达到此目的。

如果使用的是变焦镜头，请按照以下步骤调节焦距。

 如果由于摄像头生成过暗或过亮的视频图像聚焦辅助功能不能正常工作，请预先进行可变光圈调节。

1 按住SET按钮两秒以上。

现在监视器会显示SELECT MENU屏幕。



 在SELECT MENU屏幕上，所有信息都以英文显示。

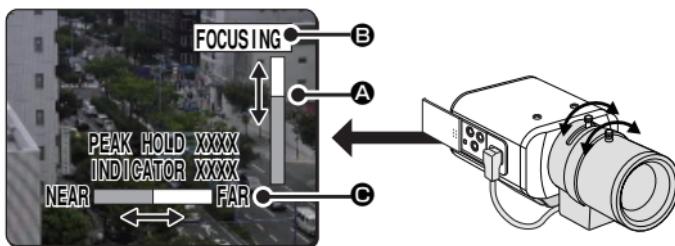
2 使用NEAR/FAR按钮选择 [FOCUS ASSIST]，然后按下SET按钮。

现在监视器会显示焦距调节屏幕。

3 使用镜头的变焦杆调节视角，使用镜头的聚焦杆将FA (聚焦辅助)条 **A** 设置为最大级。

当物体对准焦点时，状态指示器 **B** “FOCUSING”的颜色会由黑色变为橙色。

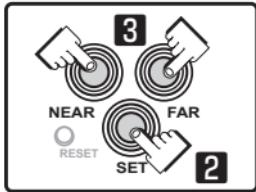
如果使用聚焦杆不能精确聚焦，请按照下一页的“微调焦距”步骤进行操作。



PEAK HOLD: 显示最大聚焦级别的数值。

INDICATOR: 显示当前聚焦级别的数值。

■ 微调焦距(使用侧面提供的按钮)



1 使用镜头的变焦杆调节视角, 使用镜头的聚焦杆对物体进行粗略聚焦。

2 按下SET按钮。(参见第7页的焦点调节屏幕)

摄像头自动对物体进行聚焦。请注意, 状态指示器 **B** “FOCUSING”的颜色会由黑色变为橙色。

如果摄像头对物体聚焦失败, FA条 **A** 将不会正常运行, 同时状态指示器 **B** 会显示“ERROR”。在此情况下, 请手动调节焦距。(参见电子手册)

3 按NEAR/FAR按钮调节焦距。

按下此按钮会造成后焦点位置改变, 这会在FB(后焦点)条尺 **C** 中指出。

每次按下此按钮时该位置都会逐渐变化, 如果按住此按钮, 该位置将会高速持续变化。



如要在重新调节等操作中恢复后焦点默认位置, 请同时按下NEAR和FAR按钮。

在摄像头初始化后焦点位置时, 状态指示器 **B** 会显示“INITIALIZING”。

4 按住SET按钮两秒以上。

此时焦点调节屏幕将会关闭, 重新出现SELECT MENU屏幕。



- 如果空闲5分钟以上, 焦距调节屏幕也会自动关闭。

- VCC-HD2500P/HD2500/HD2300P/HD2300:**

当摄像头无法在彩色或黑白模式下对物体进行聚焦时, 请按照以下步骤调节焦点。

① 在CAMERA SETTINGS屏幕上选择[FOCUS ASSIST], 并确保 [COLOR/B/W]设置为“AUTO”。

② 在彩色或黑白模式下调节焦点。



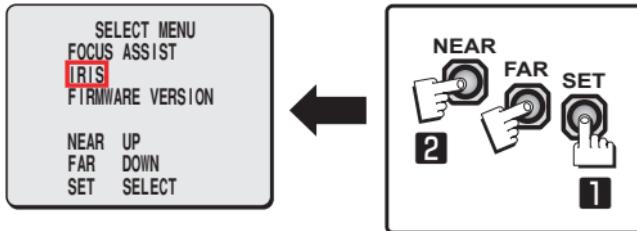
镜头调节

■ 调节可变光圈

如果摄像头生成过暗、过亮或其它不合适的视频图像，请调节镜头可变光圈。

1 按住SET按钮两秒以上。

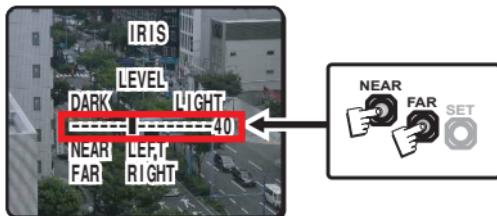
现在监视器会显示SELECT MENU屏幕。



在SELECT MENU屏幕上，所有信息都以英文显示。

2 使用NEAR/FAR按钮选择 [IRIS]，然后按下SET按钮。

现在监视器会显示可变光圈调节屏幕。



3 按NEAR/FAR按钮调节可变光圈等级。

每次按下此按钮时该位置都会逐渐变化，如果按住此按钮，该位置将会高速持续变化。

- NEAR：关闭可变光圈，以生成较暗的图像。
- FAR：打开可变光圈，以生成较亮的图像。

4 按住SET按钮两秒以上。

可变光圈调节屏幕将会关闭。



如果空闲5分钟以上，可变光圈调节屏幕也会自动关闭。

网络设置

准备计算机进行网络操作

- 1 检查操作环境。( 第1页)
- 2 将摄像头连接到也与计算机相连的网络。
- 3 在计算机上配置网络信息。

您需要配置计算机的IP地址等信息。

- 4 将“**H.264插件**”从随附的**CD-ROM**光盘安装到计算机上。
现在已准备好监控H.264格式的监视视频。

- 5 启动**Internet Explorer**。

所支持的Web浏览器为Internet Explorer Ver.6.0 SP2或其以上版本或Internet Explorer Ver.7.0。

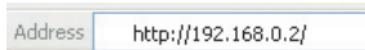
- 6 从**Web**浏览器访问摄像头。

从Web浏览器 (Internet Explorer) 访问摄像头并作为“admin”用户(管理员)登录系统。

- 7 在地址栏中键入摄像头的IP地址并按下 [**Enter**] 键。

当您访问摄像头时，会出现登录屏幕。

如果是初次访问摄像头，请在地址栏中输入以下的默认IP地址。



若将**[SSL]**设置为“**ON**”，请在**IP**地址之前键入“**https://**”(而不是“**http://**”)。

使用默认的**IP**地址尝试访问摄像头时，如果网络中的另一设备已使用了此地址，这些访问尝试将会失败。

如果是这样，请在访问摄像头之前更改现有设备的**IP**地址。

8 键入用户名和密码并单击 [OK]。

此时将会出现语言选择屏幕。



如果是初次访问摄像头, 请使用以下的默认身份验证信息作为**admin**用户(管理员)登录。

- 用户名: **admin**
- 密码: **admin**

9 单击与要使用的语言相对应的按钮。

此时将会出现实况屏幕。

对于第二次以后的登录, 实况屏幕可跳过语言选择屏幕自动出现。

如果是初次访问摄像头, 请在CLOCK SETTINGS屏幕上配置系统时钟。

规格

■ 摄像头

摄影元件	1/3" CMOS传感器
有效像素	16:9 1920 (H)×1080 (V), 4:3 2288 (H)×1712 (V)
最低图像照度	50IRE: 1.0 lx (F1.2, 彩色模式, 高增益) 50IRE: 0.1 lx (F1.2, 黑白模式, 高增益)
视频信噪比	50dB (当AGC处于“OFF”状态时)
镜头安装	CS安装
凸缘后圈调节	12.5±0.5 mm, 凸缘后圈电动调节(聚焦辅助功能)
可变光圈控制	支持直流可变光圈镜头
数字PTZ (VCC-HD2500P/HD2500)	在VGA尺寸下可以在物体剪辑区域上进行电子摇摆、倾斜和变焦操作。 变焦放大倍率: 最大2 ×
镜像	H/V/HV/OFF
隐私掩蔽	On/Off, 最多8个掩蔽样式
运动传感器	On (运动掩蔽/运动检测区域设置或视频分析)/Off, 支持人脸检测功能
语言选择	英文、法文、德文、西班牙文、日文

欲了解摄像头规格的详细信息, 请参阅电子手册。

■ SD录像(SD记忆卡) (VCC-HD2500P/HD2500)

录像模式	报警录像和发生网络故障时所用的备份录像
------	---------------------

欲了解我们推荐的SD记忆卡, 请登录我们的网站。

<http://www.sanyo-cctv.net/>

■ I/O

视频输出	合成输出 (NTSC等量值/PAL等量值)
LAN	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45连接器)
卡槽 (VCC-HD2500P/HD2500)	1 (适用于SDHC, 最多支持32 GB)
报警输入	2 (NO/NC), 还用作Day/Night切换端子
报警输出	2 (NO/NC, 16V, 150 mA, 集电极开路)
音频输入/输出 (VCC-HD2500P/HD2500)	麦克风输入 (3.5-mm迷你插孔) 线路输出 (3.5-mm迷你插孔)

规格

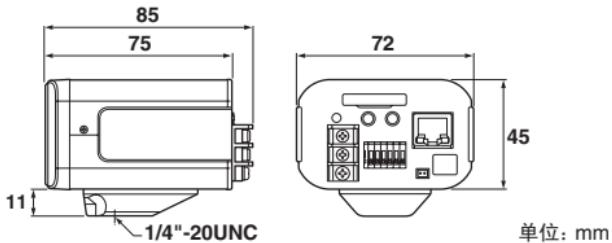
■ 网络

图像/视频压缩	H.264/JPEG
视频尺寸 (H.264)	(16:9) 1920×1080, 1280×720, 640×360, 320×180 (4:3) 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 640×480, 320×240
视频尺寸 (JPEG)	(16:9) 1920×1080, 1280×720, 1024×576, 640×360 (4:3) 2288×1712, 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 800×600, 640×480, 320×240
图像质量	QUALITY模式: BASIC (基本)、NORMAL (正常)、 ENHANCED (增强)、FINE (良好)、SUPER FINE (非常好) BITRATE模式: 用户指定的比特率
接口	10BASE-T/100BASE-TX
协议	TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, NTP, DHCP, FTP, DDNS, RTP, RTSP, RTCP
音频	G.711 (双向)
同时访问	20
安全性	BASIC 验证 (ID/密码), SSL, IP 过滤

■ 其它

工作环境温度/湿度	-10 至 +50°C, 90% RH以下(无冷凝)
电源	12 至 15 V DC/24 V AC±10%, 50/60 Hz, PoE
功耗	6.8 W (VCC-HD2500P/HD2500) 4.6 W (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)
重量	250 g (VCC-HD2500P/HD2500) 220 g (VCC-HD2300P/HD2300, VCC-HD2100P/HD2100)

尺寸



产品外观和规格如有变更，恕不另行通告。

カラー カメラ

品番 VCC-HD2500/HD2300

ご使用前に本書、付属の CD-ROM 「INSTRUCTION MANUAL」、別冊の「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
また、後々のために『保証書』とともに大切に保管してください。



- 製造番号は、品質管理上、重要なものです。
- お買い上げの際は、製品本体と保証書の製造番号をお確かめください。

English

Français

Español

Deutsch

中文簡体

日本語

目次

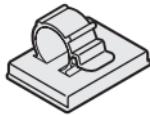
各部の名称とはたらき	2
基本接続	5
アラーム接続	6
レンズの調整	7
ネットワーク設定	10
仕様	12
アフターサービスについて	14
修理相談窓口	15
著作権について	本書の Side B 参照

■ 付属品

① ビデオケーブル



② ケーブル整形用フィクサー



③ CD-ROM



■ 動作環境を確認する

ネットワーク操作の動作環境は次のとおりです。

- パソコン : IBM PC/AT とその互換機
- OS : Windows XP Professional/Windows Vista
- CPU : Core2Duo E6700 2.66GHz 以上
- メモリー : Windows XP: 1GB 以上
Windows Vista: 2GB 以上
- インターフェイス : 10Base-TX/100Base-TX (RJ-45 端子)
- ディスプレイカード : 1920 × 1200 ピクセル以上
- グラフィックチップ : ATI RADEON HD2600 シリーズ以上
nVIDIA GeForce 8600 シリーズ以上
nVIDIA Quadro FX550 シリーズ以上
- ブラウザ : Internet Explorer Ver.6.0 SP2 以上および
Internet Explorer Ver.7.0

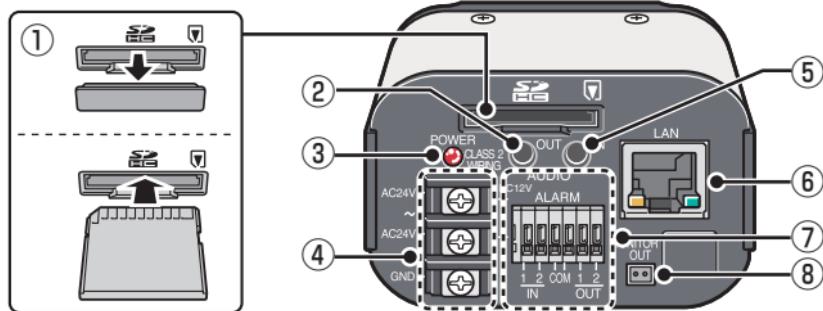
■ カメラの IP アドレスを自動設定することができます。

複数台のカメラを接続するときに便利です。

付属の CD-ROM からソフトウェア「AUTO IP SETUP」をダウンロードしてください。

各部の名称とはたらき

■ 後面



① SD カードスロット (SDHC) (VCC-HD2500)

② 音声出力端子 (AUDIO OUT : 3.5 ミニジャック) (VCC-HD2500)

③ 電源ランプ (POWER)
こんなとき点滅します。

- SD カードの記録停止中 / 認識中 / エラー
- ファームウェアの更新中

④ 電源端子 (AC24V/DC12V)

⑤ 音声入力端子 (AUDIO IN : 3.5 ミニジャック) (VCC-HD2500)

⑥ ネットワーク端子 (LAN : RJ-45 タイプ)



Ⓐ アクセスランプ

- 点灯：正常に接続
- 点滅：データ交信中

Ⓑ 速度ランプ

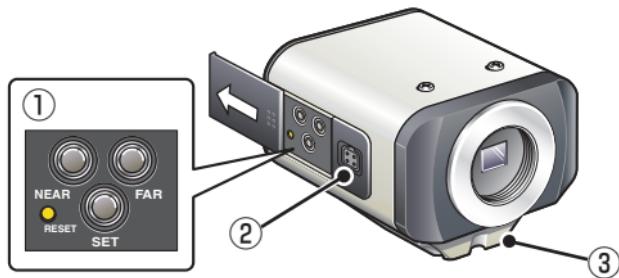
- 点灯：100BASE-TX
- 消灯：10BASE-T

⑦ コントロール端子 (ALARM IN/OUT : ブッシュロック式 : 6ピン)
アラーム入力端子または、デイナイト切換端子として使用できます。

⑧ モニター出力端子 (MONITOR OUT)

各部の名称とはたらき

■ 側面



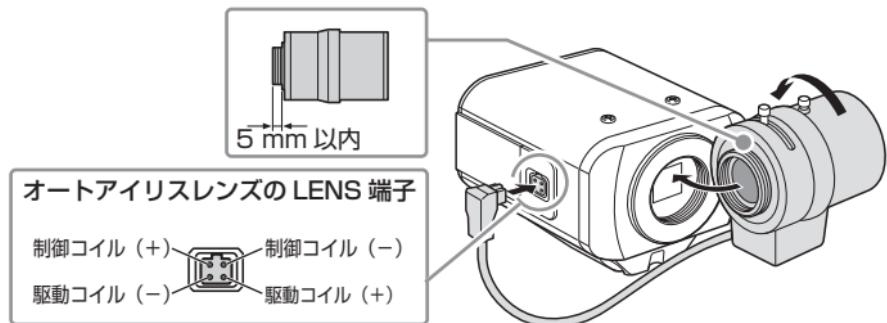
① 操作ボタン

- カメラの再起動：RESETボタンを押す
☞ OPTION SETTINGS (CAMERA REBOOT)
- 記録停止/SDメモリー取り出し：NEARボタンを2秒以上押す
電源ランプが点滅し、SDメモリーを取り出し可能な状態にあると点灯する
☞ SD MEMORY CARD
- 記録再開/SDメモリー認識：FARボタンを2秒以上押す
電源ランプが点滅し、SDメモリーを認識すると点灯する
- 設定値を工場出荷値に戻す：NEARとSETボタンを同時に押す
☞ OPTION SETTINGS (FACTORY DEFULT)
- ログイン パスワードセット(初期登録ユーザのみ)：NEARとSETボタンを同時に押す
- バックフォーカス位置リセット：NEARとFARボタンを同時に押す
☞ CAMERA SETTING (FOCUS ASSIST)
- フォーカス調整・アイリス調整：
☞ P7、電子マニュアル「レンズの調整」、または CAMERA SETTINGS (FOCUS ASSIST/IRIS SETTING)
- フームウェアバージョンの表示：
☞ 「フームウェアバージョンの表示」または OPTION SETTINGS (FIRMWARE UPDATE)

SD メモリーカード：SD カード

② オートアイリスレンズ接続端子 (LENS)

本機側面のオートアイリスレンズ接続端子にレンズコネクターを接続してください。本機には、DC タイプ・CS マウント方式のメガピクセル対応オートアイリスレンズ（市販品）のご使用をお勧めします。

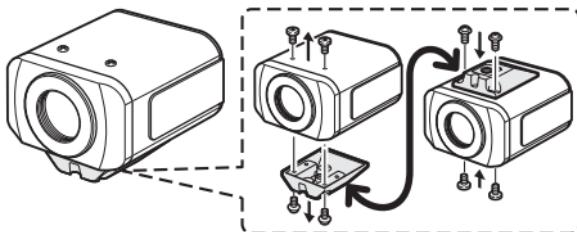


!
レンズはいつもきれいにしておいてください。
C マウントレンズをご使用の場合は、変換リング（市販品）を取り付けてください。
レンズプラグの形状が異なる場合は、レンズプラグの交換が必要です。お買い上げ販売店（工事店）にお問い合わせください。

③ ブラケット

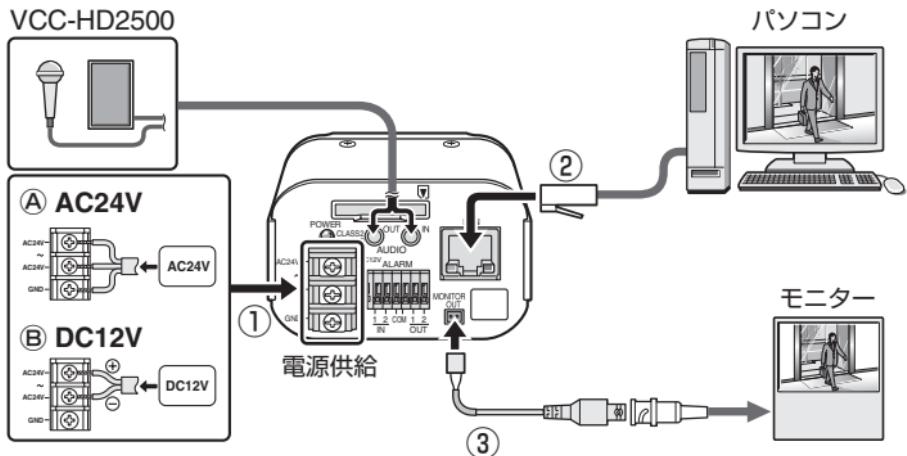
ブラケットは図のように上下に付けかえることができます。

カメラを取り付けるときは、ネジがしっかりと固定できるかどうかをご確認ください。



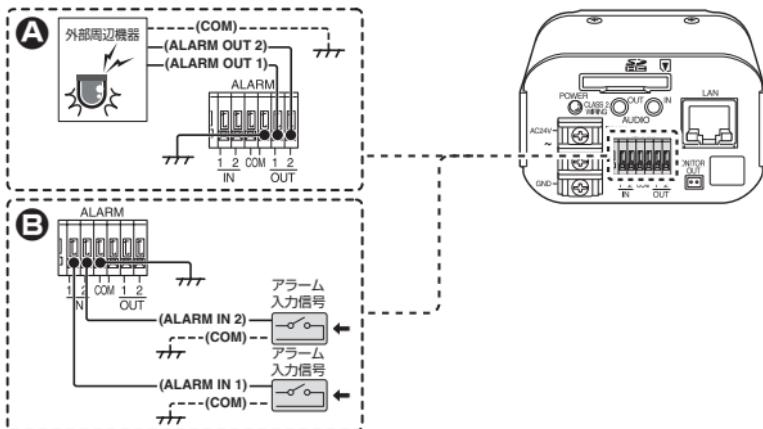
!
カメラ取付台（市販品）は、カメラ本体と取付台の総重量を考慮して適切なタイプを選び、耐久性のある場所にしっかりと固定してください。

基本接続



アラーム接続

ケーブルの接続は、突起部を押した状態で端子開口部にケーブル差し込んでから突起部を離してください。



Ⓐ アラーム信号を出力する

アラーム出力端子 (ALARM OUT1/2) にアラーム通報機器 (ブザーやランプなど) を接続してください。

!

- ネットワーク操作のALARM SETTINGSで各端子の出力条件を設定してください。
- アラーム出力はリモート操作も可能です。

Ⓑ アラーム信号を入力する

アラーム入力端子 (ALARM IN1/2) にアラームスイッチや赤外線センサーなどを接続してください。

!

ネットワーク操作の ALARM SETTINGS で各端子の入力条件を設定してください。

アラーム入力端子をデイナイト切換端子として使用する場合は、以下の設定をおこなってください。

- DAY/NIGHT設定の[DAY/NIGHT]を“COLOR”に設定し、[EXT ALARM]で使用する端子を選択する
- ALARM SETTINGSの[POLARITY]で信号極性を設定する

レンズの調整

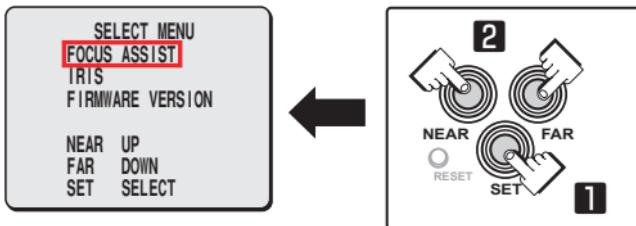
メガピクセル画像は高解像度のためフォーカス調整が難しく、ピントを正確に合わせるにはフォーカスアシスト機能で調整してください。

バリフォーカルレンズをご使用の場合は、以下の手順でピントを調整してください。

 映像が暗すぎたり明るすぎたりして正常にフォーカス調整ができない場合は、先にアイリス調整をおこなってください。

1 SET ボタンを 2 秒以上押す

モニターに SELECT MENU 画面が表示されます。



 SELECT MENU 画面の表示は英語です。

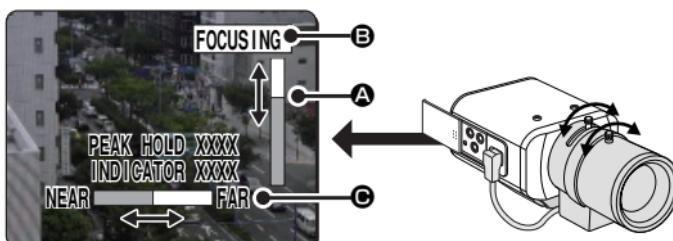
2 NEAR/FAR ボタンで [FOCUS ASSIST] を選び、SET ボタンを押す

モニターにフォーカス調整画面が表示されます。

3 レンズのズームレバーで画角を調整し、フォーカスレバーで FA バー A のレベルを最大にする

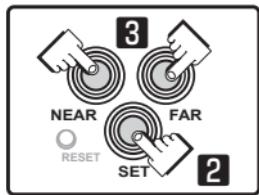
ピントが合うと、ステータス表示 B の “FOCUSING” が黒色からオレンジ色に変わります。

フォーカスレバーでは調整しにくい場合は、次ページの「フォーカス微調整」をおこなってください。



 PEAK HOLD : フォーカス調整レベルの最大値を数値で表示します。
INDICATOR : 現在のフォーカス調整レベルを数値で表示します。

■ フォーカス微調整（側面ボタンによる調整）



1 レンズのズームレバーで画角を調整し、フォーカスレバーで適度にピントを合わせる

2 SET ボタンを押す（フォーカス調整画面 P7）

自動で被写体にピントが合い、ステータス表示④の“FOCUSING”が黒色からオレンジ色に変わります。

ピントが合わないときは FA バー⑤が正常に動作せず、ステータス表示④が“ERROR”になります。この場合は、手動調整をおこなってください。

電子マニュアル

3 NEAR/FAR ボタンを押してピントを調整する

バックフォーカス位置が移動し、FB バー⑥のゲージに表示されます。

1回押すと1ステップ、押し続けると高速移動します。

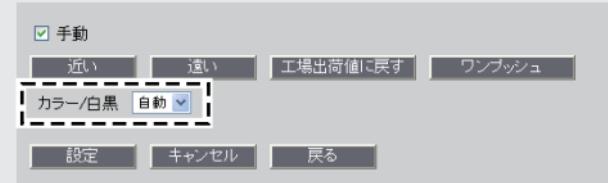
再調整などで、バックフォーカス位置を初期化して元に戻す場合は、NEAR ボタンと FAR ボタンを同時に押してください。

初期化中はステータス表示④が“INITIALIZING”に変わります。

4 SET ボタンを 2 秒以上押す

フォーカス調整画面を閉じて、SELECT MENU 画面に戻ります。

- 操作をせずに5分以上経過すると、自動的にフォーカス調整画面を閉じます。
- カラーまたは白黒映像でピントが合っていない場合は、以下の手順でフォーカス調整をおこなってください。
 - カメラ設定の「フォーカスアシスト」を選び、「カラー / 白黒」が“自動”になっていることを確認する
 - カラー画面、白黒画面でフォーカス調整をおこなう



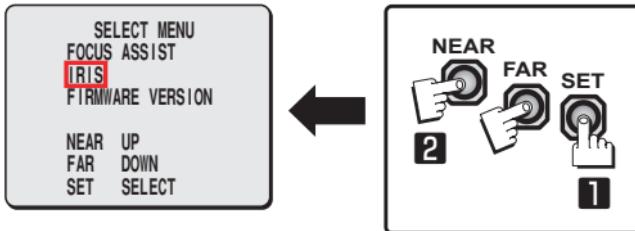
レンズの調整

■ アイリス調整

映像が暗すぎたり明るすぎたりして正常に映し出されない場合などは、レンズの絞りを調整してください。

1 SET ボタンを 2 秒以上押す

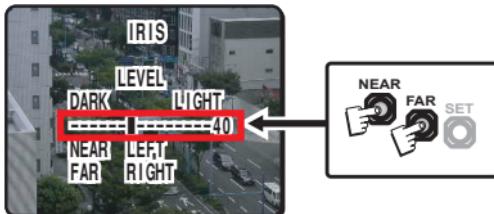
モニターに SELECT MENU 画面が表示されます。



 SELECT MENU 画面の表示は英語です。

2 NEAR/FAR ボタンで [IRIS] を選び、SET ボタンを押す

モニターに IRIS 調整画面が表示されます。



3 NEAR/FAR ボタンでアイリスレベルを調整する

1回押すと1ステップ、押し続けると高速移動します。

- NEAR：絞りを閉じて暗くする
- FAR：絞りを開いて明るくする

4 SET ボタンを 2 秒以上押す

アイリス調整画面を閉じます。

 操作をせずに 5 分以上経過すると、自動的にアイリス調整画面を閉じます。

ネットワーク設定

ネットワーク操作までの手順

1 動作環境を確認する (P1)

2 パソコンとカメラをネットワーク接続する

3 パソコンのネットワーク情報を設定する

パソコンに IP アドレスなどを設定してください。

4 付属の CD-ROM 内 “H.264 Plug-in” をパソコンにインストールする

監視映像を H.264 方式で見ることができます。

5 Internet Explorer を起動する

対応ブラウザは Internet Explorer Ver.6.0 SP2 以上および Internet Explorer Ver.7.0 です。

6 Web ブラウザからカメラにアクセスする

Web ブラウザ (Internet Explorer) からカメラにアクセスし、admin ユーザー (管理者) としてログインしてください。

7 アドレスバーにカメラの IP アドレスを入力して [Enter] キーを押す

カメラにアクセスすると、ログイン画面が表示されます。

カメラに初めてアクセスするときは、次のように IP アドレスの初期値を入力してください。

アドレス①

http://192168.0.2/



[SSL] 設定を “ON” にした場合は、IP アドレスの入力前に “https://” を入力してください。

IP アドレスの初期値でカメラにアクセスする場合、同じネットワーク内に同じアドレスの機器があるとアクセスできません。

その場合は、その機器のアドレスを変更してからアクセスしてください。

ネットワーク設定

8 ユーザー名とパスワードを入力して [OK] をクリックする
言語選択画面が表示されます。



カメラに初めてアクセスするときは以下の初期値を入力し、admin ユーザー（管理者）としてログインしてください。

- ユーザー名 : admin
- パスワード : admin

9 言語ボタンをクリックする

ライブ画面に切り換わります。

2回目以降のログインは自動で切り換わります。

カメラに初めてアクセスしたときは、まず CLOCK SETTINGS で時刻の設定を行なってください。

仕様

■ カメラ

撮像素子	1/3型 CMOS センサー
有効画素数	16:9 1920 (H) × 1080 (V), 4:3 2288 (H) × 1712 (V)
最低被写体照度	50IRE : 1.0 lx (F1.2, カラーモード、ハイゲイン時) 50IRE : 0.1 lx (F1.2 白黒モード、ハイゲイン時)
映像 SN 比	50dB(AGC が "切" の場合)
レンズマウント	CS マウント
フランジバック	12.5 ± 0.5mm、電動フランジバック (フォーカスアシスト機能) 調整
アイリス制御	DC タイプ対応
デジタル PTZ (VCC-HD2500)	VGA 切り出しで、電子的に PTZ 操作可 ズーム倍率：最大 2 倍
ミラー	H/V/HV/OFF
プライバシーマスク	入 / 切、最大 8 箇所
モーション検出	入 (マスク / 検出領域設定可、モーションアナリティクス、顔検出機能) / 切
言語選択	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、日本語

カメラ仕様の詳細は電子マニュアルを参照ください。

■ SD 記録 (SD メモリーカード) (VCC-HD2500)

記録モード	アラーム記録、ネットワーク記録障害時のバックアップ記録
-------	-----------------------------

当社推奨の SD カードについては、当社ウェブサイトをご覧ください。

<http://www.sanyo-cctv.net/>

■ 入出力

映像出力	コンポジット出力
LAN	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45 端子)
カードスロット (VCC-HD2500)	1 (SDHC 規格対応、最大 32GB まで対応)
アラーム入力	2 (NO/NC)、デイナイト切換入力の兼用
アラーム出力	2 (NO/NC 切換、16V、150mA、オープンコレクター)
音声入出力 (VCC-HD2500)	マイク入力 (Φ 3.5 ミニジャック) ライン出力 (Φ 3.5 ミニジャック)

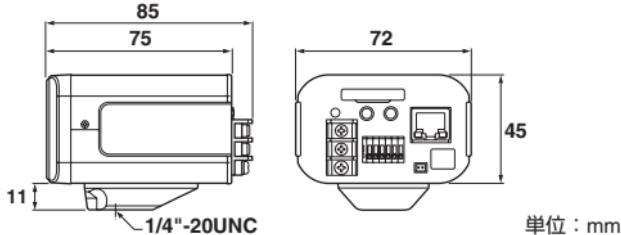
■ ネットワーク

画像圧縮	H.264/JPEG
画像サイズ (H.264)	(16:9) 1920 × 1080、1280 × 720, 640 × 360、 320 × 180 (4:3) 1600 × 1200、1280 × 960、1024 × 768、 640 × 480、320 × 240
画像サイズ (JPEG)	(16:9) 1920 × 1080、1280 × 720、1024 × 576、 640 × 360 (4:3) 2288 × 1712、1600 × 1200、1280 × 960、 1024 × 768、800 × 600、640 × 480、320 × 240
画質	画質優先モード：BASIC、NORMAL、ENHANCED、FINE、 SUPER FINE ビットレート優先モード：ビットレート設定可
インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX
プロトコル	TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、SMTP、NTP、DHCP、 FTP、DDNS、RTP、RTSP、RTCP
音声	G.711 (双方向)
同時アクセス	20
セキュリティ	BASIC 認証 (ID/ パスワード)、SSL 対応、IP フィルタリング

■ その他

動作周囲温度 / 湿度	-10°C ~ 50°C 90% RH 以下 (結露なきこと)
電源	DC12-15V/AC24V ± 10%、PoE、50/60Hz
消費電力	6.8W (VCC-HD2500) 4.6W (VCC-HD2300)
質量	250 g (VCC-HD2500) 220 g (VCC-HD2300)

外形寸法



単位 : mm

外観および仕様は、お断りなしに変更する場合があります。

アフターサービスについて

この商品は「保証書」を別途添付しております。

保証書は販売店（または工事店）でお渡しいたします。

所定事項の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

保証期間はお買い上げ日から1年間です

- 保証書記載内容により、お買い上げ販売店(工事店)が修理いたします。その他の詳細は保証書をご覧ください。
- 定期点検・保守の実施をおすすめします。
- 保証期間経過後の修理については、販売店(工事店)にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
- 本機が故障した場合の営業損失は保証対象外になります。
- 当社は、本機の補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を製造打ち切り後、8年保有しています。また、販売店(工事店)からの注文により、補修用性能部品を販売店(工事店)に供給します。
- 保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明の場合は、お買い上げ販売店(工事店)にお問い合わせください。

Side A

修理を依頼されるときは

下記の事項をお買い上げ販売店（または工事店）にご連絡ください。

- 品番：VCC-HD2500
VCC-HD2300
- 故障の状況（できるだけくわしく）
- 製造番号（保証書に記入）
- お名前、おところ、電話番号

Side B

修理を依頼されるときは

下記の事項をお買い上げ販売店（または工事店）にご連絡ください。

- 品番：VCC-HD3500
VCC-HD3300
- 故障の状況（できるだけくわしく）
- 製造番号（保証書に記入）
- お名前、おところ、電話番号

お買い上げの際に記入してください。お問い合わせなどのときに便利です。

お買 い 上 げ 年 月 日	年	月	日
お買 い 上 げ 店 名			
電 話 番 号	()	—	—

修理相談窓口

三洋電機サービス株式会社

受付時間：月曜日～金曜日 9:00～18:30 (7月～8月 8:45～19:30)

土曜・日曜・祝日・当社休日 9:00～17:30

修理や部品に関するご相談は、お買い上げ販売店、または下記電話番号にお問い合わせください。
修理相談窓口の名称・電話番号は変更することがあります。

東コールセンター (050-がご利用できない場合は、 東京03-5302-3401へおかけください)	北海道地区	050-3116-2333
	東北地区	050-3116-2444
	関東・甲信越地区	050-3116-2222
西コールセンター (050-がご利用できない場合は、 大阪06-4250-8400へおかけください)	近畿地区	050-3116-2555
	中部・北陸地区	北陸 050-3116-2555
		中部 050-3116-2666 沼津地区は、 050-3116-2222
	中国・四国地区	中国 050-3116-2777
		四国 050-3116-2555
	九州地区	050-3116-2888
沖縄地区		098-944-5018

(※) 沖縄地区的受付時間：月曜日～土曜日 9:00～17:30 (日曜、祝日及び当社休日を除く)

修理相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

修理相談窓口でお受けした、お客様のお名前、ご住所、お電話番号などの個人情報は適切に管理いたします。また、お客様の同意がない限り、業務委託の場合および法令に基づき必要と判断される場合を除き第三者への開示は行いません。なお、お客様が当社にお電話でご相談、ご連絡いただいた場合には、お客様のお申し出を正確に把握し、適切に対応するために、通話内容を録音させていただくことがあります。

<利用目的>

- 修理相談窓口でお受けした個人情報は、商品・サービスに関わるご相談・お問合せおよび修理の対応のみを目的として用います。なお、この目的のために三洋電機株式会社および関係会社で上記個人情報を利用することがあります。

<業務委託の場合>

- 上記目的の範囲内で対応業務を委託する場合、委託先に対しては当社と同等の個人情報保護を行わせると共に、適切な管理・監督をいたします。

個人情報のお取り扱いについての詳細は、ホームページ <http://www.sanyo.com>をご覧ください。

三洋電機販売株式会社

営業本部 企画統括部 システム商品企画部
〒110-8534 東京都台東区上野1丁目1番10号
☎ 東京(03)6364-3463

三洋電機株式会社

デジタルシステムカンパニー DI事業部 DS商品部
〒574-8534 大阪府大東市三洋町1番1号
☎ 大東(072)870-6277



1AC6P1P4018-A
L5DB2, L5DJ2 (0909KR-CA)

SANYO

SANYO Electric Co., Ltd.
Printed in China